المفتطف

الجزم الثامن من السنة التاسعة. ايار. مايو ١٨٨٥

شكر واعندار

أَنْفَقَ لَنَا عَنْدُهَا وَطَّنَا النَّفْسُ عَلَى مَبَايِنَةَ الشَّامِ وَالنَّزُولِ عَلَى وَادِي النَّيلِ ان وردت الاوامر السامية من الاستانة العليَّة الى مدراء البريد تأمرهم بمنع الجرائد العربيَّة التي تُطبّع في مر والتي ستُطبّع فيها عن دخول الولاية السوريَّة . فلم تضعف عزائمنا عن الارتحال علمًا منَّا إن الدولة العلَّية أيَّدها اللهُ حريصة على نشر العلوم والفنون في مالكها المحروسة فلا نضع العرافيل في طريقها وإنها راضية عن المقتطف وقد ارسَّلت الذي عليه غير مرَّة بلسات نظارة العارف الجليلة . فواصلنا السير وعرضنا الامر على دولة وإلى سوريَّة الانجم وعلى نظارة الداخليَّة الجليلة التي اصدرت المنع المذكور آنفًا فتخابرا وخابرا نظارة المعارف انجليلة وكان الجواب الاخير الذي بعث بهِ وإلي سورية الانخم الى نظارة الداخلية الجليلة "لا ما نع من دخول المقتطف فهق جرنال على ودخولة مفيد للبلاد" وهو جواب نفخر بتسطيره في صفحات المنتطف حجَّة على الاجانب الذبن ينتقدون سياسة الدولة العليَّة ويزعمون في كتبهم وجرائدهم انها غير ساهرة على نقدُّم رعاياها وقد تنازل للاهتمام بهذه المسألة رجال من نخبة رجالنا مثل استاذنا الفاضل الدكتور كرنيليوس ڤان ديك وصاحب السعادة احمد عزّت بك العابد وصاحب السعادة جبرائيل أفندي غرغور وصاحب العزة خليل افندي الخوري مدير بوليتيقة سورية ومطبوعاتها وصديفانا الوجبهان اسبر افندي شفير وإسكندر افندي داود وغيرهم من كبار المأمورين فنذكر لهم هذا الجبل بالشكر الجزيل ونسألة تعالى ان يزيد عدد الفضلاء ويقدرنا على بذل ما في وسعنا لخدمة الدولة والامة وهو السميع المجيب

هذا اعتذارنا لدى مشتركينا السوريين الكرام عن تأخُّر المقتطف عنهم شهرًا كاملًا

اهرام الجيزة

لحضرة صاحب السعادة محمود باشا الفلكي الانمخم ناظر المعارف بمصر الفصل الثالث

في موادشتى بسندل بها على حصول الرابطة بين كوكب الشعرى والهرم قد علمنا ما قرّرناه في الفصل الثاني ان وجوه اهرام المجيزة جيعها مائلة ميلاً وإحدًا على الافق وإن مقدار هذا الميل نحو ٥٦ درجة ونصف وقرَّرنا في الفصل الاول ان جميع ما في الساحة الهرمية من اهرام وهياكل وبرايي متجة نحو الجهات الاربع الشال والجنوب والشرق والمغرب . فكلَّ من هذبن الامرين اعني اتحاد المقابر والمعابد في الجهة بحسب الوضع وإنحاد وجوه المقابر الهرمية في الميل لا يتأتى وقوعه بوجب الصدفة والانفاق بل لا بدَّ ان يكون ذلك عن قصد وغرض ديني كان معلوماً عند قدماء المصربين . ألا ترى ان المتأخرين من الام معشر المسلمين بحفر عموديًا على جهة الخط الواصل منه الى مكة المعظمة مجيث يكون اللحود عند وضعه فيه على جنبه الابمن متجهًا بوجهه نحو الكعبة المشرّفة ، هذا والغرض الذي اراد قدماة المصربين ربط مقابرهم الهرميّة به ونسبتها في الموضع والجهة اليه لا يصحّ ان يكون متره على سطح المصربين ربط مقابرهم الهرميّة به ونسبتها في الموضع والجهة اليه لا يصحّ ان يكون متره على المن المورية وجوه الاهرام وهو زاوبة المرض كمكة المشرّفة وبيت المقدس وغيرها . فان ربطة بميل اسطحة وجوه الاهرام وهو زاوبة الارتفاعة فوق الافق بثبت ان وضعة في الساء في مقرّ احد معبودانهم من الكواكب

ثم ان السلف من قدماء مصر لم يكونوا يعبدون في الحتيقة غير اله وإحد وهو الذات العلية المنصفة بالقدم والبقاء وجميع اوصاف الكالات. وكانوا بسمونة أمنون را ويتصوّرونة على كيفيات وإشكال مختلفة يتخيلون تجليه لهم بها على حسب الازمنة ، وكانوا يصدرون عنة وزراء روحانية او ملائكة نتعدّد بتعدد مظاهر قدرته جلّ وعلا وقالوا ما بعبدهم اللّ ليفرّبونا الحالة زلنى . وكانت المخيوم عندهم مقرًا لهذه المخلوقات بل هي عقولها فكان لكلّ منها كوكب يسندل با عليه وهو روحه وعقلة ، وإرواح الخلق عندهم قدية لا تفنى والدار الآخرة عندهم دار جزاء فكانوا يعتقدون ان هناك ملكًا حكًا بحاسب ارواحهم ويزن اعالهم و يقضي عليهم إمّا بنعيم دائم او بتعب ومشقة وتعذيب لا نهاية له ، وقد كان المصريون يعظون يعض الحيوانات ورمًا عبدوها لمشاكاتها بعض الروحانيات ، فإنهم كانوا ينظرون العجل مثلًا كأنه النمنال المي لئور

الماء والكلب الارضي كأنه نمنال حيُّ للكلب الساوي وهو الشعرى

وآكابر هن الروحانيات كانت تُدعى بالآلمة وكانت عند الاقدمين موكلة بتدبير احوال الهل الارض. والواحد منها يتشكل عندهم باشكال مختلفة يظهر فيها بين الناس حينًا بعد حين كَا نَشْهِد بِهِ الآثار القديمة الموجودة الى الآن. وإلكلب الساوي وهو الشعري هو الموكّل بحساب الارواح بعد الموت ويتشكّل اذ ذاك بصورة رجل رأسة راس كلب فان هذه الصورة النظبعة تشاهد منقوشة على جنازة فيها الميت موضوعًا على سربر حولة الآنية الاربعة الكلبية المعظمة عنده. وملك الموت والحساب وهو على الصورة المذكورة مادٌّ يديه على الميت وآخذُ بزمامهِ وَكُنْ لَسَانَ حَالَهِ يَغُولُ أَنْ الْمُتَوَقِّي صَارَ فِي قَبْضَتِهِ وَتَحْتَ سَلْطَانِهِ فَلَا يَقْرَبُ اللّهِ احد. ثم ان الكلب الساوي المذكور او الشعرى يتشكل بشكل ابن آوى عند القضاء على المذنبين العذاب الدائج كما يشاهد في نقوش الانتيكات المصرية وقد يشاهد هرمَس الأكبر ايضًا في يُكل رجل راسة راس كلب وقابض بيده على لوح كاتب ويُركى في موضع آخر آخذًا في كتابة وزن الرياح. ومعلوم أن هرمس هو الكلب انوييس أو عطارد المصريبن. ويؤخذ من هذا كله أن الصورة التي راسها راس كلب وابن آوى وهرمس والكلب انوبيس وعطارد المصريبن كلها نظاهر وإشكال للكلب السماوي الذي عقلة كوكب الشعرى. وإن هذا الكلب هو الموكل بأمر الموتى عند قدماء اهل بلادنا . هذا وكان اسم الشعرى عند قدماء المصريين ست ومعناهُ الكوكب والكلب. ويرى منقوشًا على الآثار الفدية ان ست هو السادس او السابع من العائلة الاولى اللاهوتيَّة التي حكمت مصر في اول الزمان وكثيرًا ما ترى الاشارة الدالة على اسم الشعرى مجنمعة وملحقة بالعلامة الدالَّة على إسيس وهي من أكابر الالهات الاناث المشهورات عند المصريين

ثم أن مدن مصر وقراها كانت منقسمة بين آلهتهم فكانت كل مدينة تحت كنف واحد منهم حنى الآثار وإشكالها الهندسيَّة فانها كانت منتمية الى بعض الآلهة وعندي أن الاهرام والصور المربيَّة كانت تخص الشعرى على ما تبيَّن لي من الادلة التالية

الاول لما كانت الاهرام مقابر كانت ولا بدَّ في كنف متولي امور المرتى وهو الكلب الساوي لوالشعرى على ما رأَبت فانهُ هو الذي تخافهُ النفس وتهابهُ ولتمكّق الدِهِ طعًا في نعيم الآخرة وفرارًا من عذابها

الثاني انه يشاهد في بعض المغارات وللدافن المصرية القديمة اهرام صغيرة موضوعة حول للوتى ونسمّى بالاهرام النذرية وقد صوّر على احد اسطحتها الكلب الساوي او الشعرى بشكل

رجل رأسهٔ رأس كلب . وقد نقش على اسطحتها ادعية واستغاثات يستغيث بها الميت من هذا الاله الفظيع وفي ذلك دلالة واضحة على اختصاص الاهرام بالشعرى وانتسابها اليها

النالث ان الصوّر الهرميَّة نشاهد ضمن الرموز الثلتة التي جعلت علمًا للشعرى في الآنام القديمة . فان الشعرى نتعيَّن عند المصريبن بهن العلامة 🛕 🛕 وهي مثلث ال

وجه الهرم وهلال وكوكب وذلك يدل على ان الصورة الهرمية من خصائص الشعرى الرابع انه كان في قسم النيُّوم بنا لا جسيم يسَّى مدينة ليارى وهو مشهور في الآثار المصربة.

الرابع انه كان في قسم النيّوم بناء جسم يسى مدينة ليارى وهو مشهور في الاثار المصرية وليارى اسم ملك من ملوك العائلة الثانية عشر من الثلاثين عائلة التي حكمت مصر من ابتداء زمن مينا باني مدينة منف الى زمن الاسكندر الكبير على ما قرّره مَنيتوكبير قسوس مصر في زمن البطالسة خلفاء الاسكندر . وكان محله في مكان بركة اللاهون وهو عبارة عن اثني عشر ايوانًا كبارًا متلاصقة ستة من ابوابها الاصليّة متجهة نحو الشال والستة الاخرى نحو الجنوب وفيها فسحات وطرق كثيرة جدًّا وتشتمل على ثلثة الافى غرفة مركبة من طبقتين طبقة نحن الارض وأُخرى فوقها . وكان في الزاوية التي ينتهي بها البناء هرتم ارتفاء مُنحو تمانين مترًا . وتل شاهد هذا البناء هير ودوت اليوناني قبل الهجرة باكثر من الف سنة ووصفة في تاريخ ورأة المترابون ايضاً قبل العجرة بخو ست مئة سنة . وكان يقال ان هذا البناء اعظم واجمل بناء في الدنيا ولم يكن احد يدخل اليه الا محتورًا مجفون ان يتيه فيه او مجنى عليه باب الخروج منه وكان ملوك مصر يعقدون فيه مجالسهم المهمة ويجمهون اليه كبراء ملكتهم للمشورة اذكان لكل قسم او مدبريَّة من البلاد ايوان مخصوص فهه

ثم أن دو پوى احد متأخري الفرنج كان برى ان مدينة ليارى هذه هي في وضعها ونشكبل محلانها وجهانها عبارة عن منطقة فلك البروج مشكّلة على الارض بجميع نقاسيها من بروج إلا بيوت شالية وجنوبية ومن صيف وشتاء وايام طوال وقصار وغير ذلك وإن الهرّم فيها علم للشمس و يحتج بذلك على ان الهرّم بخنص بالشمس دون سواها موافقًا لراي البين احد قدماء اليونان وهو ان اشكال المسلّات والاهرام تشبه لهب النار واشعة الشمس فلا بدّ من كوئها مخنصة بالشمس . لكننا نقول انه اذا صح ان مدينة ليارى كانت في وضعها لتمثيل منطقة فلك المبروج لزم ان يكون الهرم فيها رمزًا الى الشعرى لا الى الشمس . لان مدار الشعرى كان منتهى المنطقة وحدّها من الجهة المجنوبية قبل الهجرة بنحو اربعة او خمسة آلاف سنة . فكانت بثابة خفير يمنع الشمس من ان نتعدّى حدود طريقها وتنزل الى المجهة المجنوبية جهة الخراب والدمار والهلاك في زعم قدماء المصريهن، وعليه تكون نسبة ذلك الكوكب الى منطقة البردج والدمار والهلاك في زعم قدماء المصريهن، وعليه تكون نسبة ذلك الكوكب الى منطقة البردج والدمار والهلاك في زعم قدماء المصريهن، وعليه تكون نسبة ذلك الكوكب الى منطقة البردج والدمار والهلاك في زعم قدماء المصريهن، وعليه تكون نسبة ذلك الكوكب الى منطقة البردج والدمار والهلاك في زعم قدماء المصريهن، وعليه تكون نسبة ذلك الكوكب الى منطقة البردج والمنه المناء والمناء المصرية وعليه تكون نسبة ذلك الكوكب الى منطقة البردج والمناء المناء والمناء المناء المصرية وعلية تكون نسبة ذلك الكوكب الى منطقة البردج والمناء المناء المناء

في الساء بالنظر الى الوضع كنسبة هرّم مدينة ليارى الى المدينة نفسها بالنظر الى الوضع ايضًا . اعني ان الهرّم هنا رمز الى الخفير الذي يخفر الشمس لكيلا نتعدى حد طريقها وتخرج من منطقتها وعليه فيكون رمزًا الى الشعرى

انخامس ان ما ورد في الاخبار وفي كتب اهل الاسلام عن نسبة الهُرَم الى هرمَس الاكبر بدل على انهُ كانت هناك رابطة بين الهرَم والشعرى . لان هرمس هو عطارد المصرببن وهو الكلب انوبيس او الكلب الساوي او الشعرى على ما نقدم

وبالجملة ان الكلب السماوي او الشعرى كان من اهم آلهة المصريين القدماء وطالما تلاعبت به عقولهم نجعلوه رئيسًا في خلق الدنيا وبداءة سنتهم الالهية وهي الدور الكلبي واستدلوا على زمن فيضان النيل من شروقه في الاحتراق وعلى ابتداء فصل الربيع من غروبه في الاحتراق وعدوه سلطان الكواكب وخنير الشمس يحفظها من التعدي الى جهة الجنوب جهة الدمار والخراب كما سبق عليه الكلام الى غير ذلك ما لا محل له الآن . ثم ان اطباب المتقدمين والمتأخرين عن المجهوب وغيرهم في وصف الشعرى واعلاء شأنها يغني عن اطالة الشرح ، والادلة الخمسة التي اوردناها يؤيد بعضها بعضًا وتنفي كل ريب من ان الاهرام كانت تنسب الى الشعرى وتُخَصَّ بها عند المصريين القدماء وذلك ما اردنا بيانة

فاذ قد تحققنا وجود رابطة معنوية بين الاهرام والكلب الساوي فلا بدً ان يكون عدم الخلاف الميل في وجوه جميع اهرام الجينة كما قررناه في آخر الفصل الثاني دلالة حسية على نلك الرابطة وإن يكون جعل هذا الميل اثنتين وخمسين درجة ونصف درجة عن قصد اعني ان تكون الاهرام من حيث وضعها وجهنها في نسبة معينة الى موضع كوكب الشعرى في السهاء وقت نشييد تلك الاهرام . وحقيقة هن النسبة وسرّها لا يدركان الا بعد النامل في بعض الاصول التنجيمية . ولا يجوز احتقار هن الامور في ما نحن بصد دو لان علم التنجيم اصل علم الفلك وعليه كان جل عقائد المتقدمين من المصر ببن وغيره . فانهم كانول يعتقدون أن الكواكب توّثر فيا حتى بلغ تأثيرها بزداد كلما قرب أن يكون وقوع اشعنها عموديًا على الشيء في احوال العالم السغلي وإن تأثيرها بزداد كلما قرب أن يكون وقوع اشعنها عموديًا على الشيء النظر في ذلك وفي كون الاهرام مقابر وفي كون أمر الموتى من حساب وغيرو متوّض في زعمم النظر في ذلك وفي كون الاهرام مقابر وفي كون أمر الموتى من حساب وغيرو متوّض في زعمم النظر في ذلك وفي كون الاهرام مقابر وفي كون أمر الموتى من حساب وغيرو متوّض في زعمم النظر في ذلك وفي كون الاهرام مقابر وفي كون أن ميل وجود أهرام الجيزة لم يكن فيها كلها النظر وخمين درجة ونصف درجة الألفصد وهذا القصد هو وقوع اشعة الشعرى عمودية على وجوه الاهرام المقابلة لما لان قوة سلطان الشعرى على تلك الاهرام أو لان قرّة تأثيرها في وجوه الاهرام المقابلة لما لان قوة سلطان الشعرى على تلك الاهرام أو لان قرّة تأثيرها في وجوه الاهرام المقابلة لما لان قوة سلطان الشعرى على تلك الاهرام أو لان قرّة تأثيرها في

المد فونين فيها لا تبلغ اشدها في زعمهم الاً عند وقوع اشعنها عمودية عليهم كا قدمنا وعلى ذلك يغول معنا البحث عن تاريخ بناء اهرام منف الى مسألة هندسية فلكية وفي معرفة الوقت الذي كانت اشعة الشعرى نقع فيه عمودية على السطح المواجه للشعرى من سطوح الاهرام اعني على السطح المجنوبي منها لانه هو الذي يواجه مدار الشعرى اليومي وإما بنية السطوح فلا يصيبها شيء من اشعة الكوكب المذكورة . ولكن الاشعة لا نقع عمودية كا ذكرنا الأعد عيد صير ورة الكوكب في كبد الساء حيث يتكبد ويلزم ان تكون نقطة تكبده قطباً للدائرة الحاصلة من نقاطع مستوي الوجه المجنوبي للاهرام بالمفعر السماوي . ومن ثم تردُّ المسألة الى المجث عن الزمان الذي فيه كانت نقطة تكبد الشعرى في قطب الدائرة المحاصلة من نقاطع مستوى الوجه المجنوبي للاهرام بالمفعر الساوي . ونقطة تكبد الشعرى لا تكون في قطب الدائرة المحاصلة من نقاطع مستوى الأوجه المجنوبي على الافتى وهو ٢٥ و وين عرض ونصف درجة . اي الفرق بين ميل وجه الهرم المجنوبي على الافتى وهو ٢٥ و ٢٠ وبين عرض اللهد وهو ٢٠ أو بذلك نتمولً المسألة الى صورة سهلة وهي المجث عن التاريخ الذي فيه كان مبل كوكب الشعري يساوي ٢٦ و ٢٠ و ين عرض المبت فيه الاهرام المجنوبي على الاهترام المبت الذي الذي الذي الموري بساوي ٢٦ و ٢٠ و منكون التاريخ المستخرج بهذا المجث تاريخ الزمان الذي بنيت فيه الاهرام

الفصل الرابع

في تعيين الناريخ الذي كان فيهِ ميل كوكب الشعرى ٤٢ و ٢٠ وهو تاريخ بنا الاهرام يلزم لحل هذه المسألة حساب موقع الشعرى او ميلها فقط في زمانين بينها مدةً ما كالف سنة

مثلاً ثم بنظر فيما اذا كان الميل المعين وهو ٢٦ و ٢٠ محصورًا بين الميلين الناتجين من الحساب. فان كان محصورًا بينهما يعرف التاريخ المطلوب بتعديل ما بين السطرين او بمجرّد تناسب هندسيً وإن لم يكن محصورًا بحسب الميل في زمن ثالث مجيث ينحصر الميل المعيّن بين اثنين من هانا

الميول الثالثة. فيستخرج التاريخ المطلوب من عابَّة تعديل ما بين السطرين

وقد اخترت لذلك سنتي ٢٢٥٠ و ٢٢٥٠ قبل الميلاد ومعلوم ان تاريخ الميلاد منقدم على تاريخ الهجرة النبوية بست مئة واثنتين وعشرين سنة شمسيَّة . ثم حسبت موقع كوكب الشعرى فِ هذين التاريخين فوجدت ان

مطالعة المستفيمة كانت في التاريخ الاوَّل معالمة المستفيمة كانت في التاريخ الاوَّل

وميلة كان المحال المحال

ومطالعة المستقيمة كانت في التاريخ الثاني اي سنة ١٣٢٠ ق.م ٤٤°٢٤٪ ٢."

٥٦° ٢٦ ١٦ جنوبا

وميلة

ولم اعتبر في هذا الحساب غير الحركة الحاصلة عن نفهقر الاعتدالين. ولكن بمقارنة الارصاد المجدينة بعضها ببعض و بارصاد بطليموس يتضع ان لكوكب الشعرى حركة أخرى خاصة بواسطتها بأخذ الكوكب في القرب من دائرة المعدل مع التناقص في الكمية تدريجًا بمعنى ان مندار تلك المحركة من جهة الميل يزداد على حسب التقهقر في الزمان الغابر. فانه الآن ١٦٠١ من الثانية في السنة كما يعلم من مقارنة الارصاد المجدية بعضها ببعض وكان قبل تماني مئة سنة من الثانية في السنة على ما يستخرج من مقارنة الارصاد المجدية بارصاد بطليموس التي تاريخها متقدم عن وقتنا هذا نحو ١٦٠٠ سنة وعلى هذا يكون وقت الحركتين ٤٦٠ من الثانية في المستق

وعلى فرض ان تغيَّر تلك الحركة جرى منتظًا على المقدار المتقدم آنفًا يستنتج بالمحساب ان مقدارها كان محو ٢٠٠٦ الثانية قبل عصرنا مجنهسة آلاف او ستة آلاف سنة فتكون الحركة المنوسطة في هذه الماة نحو ٢٠٠٦ الثانية. ولقصر من الارصاد الجدين ولعدم وجود ما يعوَّل عليه من الارصاد القديمة ولو بعيدة في العهد من زمن بناء الاهرام يضطرُّ الى الاعتماد على المقدام المتوسط وهو ثانيتان وعشر الثانية للتغير السنوي في ميل كوكب الشعرى اذ لا سبيل لمعرفته بوجه اضبط من ذلك . على ان الخطاء الذي يحتمل صدورة عن فرض هذا المقدار المتوسط لا بزيد عن من قرنين من الزمان وهي قصيرة بالنظر الى بعد عهد تلك المبانى

هذا وبها اننا اتخذنا سنة ١٧٥٠ بعد الميلاد اصلاً ومبداً في حساب مقدار نقهقر الاعتدالين وبناء عليه حسبنا مَيلي كوكب الشعرى لسنتي ٢٢٥٠ و ٢٢٥٠ قبل الميلادكا نقدم وكان ما بين هذين التاريخين والتاريخ الاصلي اربعة آلاف للاوّل وخمسة آلاف سنة للثاني لزمر نكرار التغيّر السنوي المتوسط اعني ثانيتين وعشري الثانية اربعة آلاف من وخمسة آلاف من والنانجان وها درجنان وست وعشر ون دقيقة فاربعون ثانية ثم ثلث درجات وثلث دقائق وعشرون ثانية م ثلث درجات وثلث دقائق وعشرون ثانية م ثلث درجات وثلث دقائق مقرون ثانية – يطرحان من ميلي الكوكب السابقين فيخرج من ذلك ١٩ درجة و١٦ دقيقة في الميلان الحقيقيان لميل كوكب الشعرى في سنتي ١٢٥٠ و ٢٥٠٠ فيل الميلاد باعتبار تفهقر الاعتدالين والحركة الخاصة بالكوكب معًا . و يُعلم من بعد هذا ان فيل الميلاد باعتبار تفهقر الاعتدالين والحركة الخاصة بالكوكب معًا . و يُعلم من بعد هذا ان الناريخ المطلوب متقدم بسنين قليلة عن سنة ٢٥٠٠ قبل الميلاد لان مقدار الميل في تلك السنة النارجة و ٢٠ دقيقة كا رأيت ، وهذا لا يختلف عن الميل المغروض الذي يراد معرفة تاريخي المجتدار عشر دقائق وهو فرق ميلي الأبهدار عشر دقائق وهد ثلك اذا ان ثقول نسبة ثلث درجات وثماني دقائق (وهو فرق ميلي الأبهدار عشر دقائق في فلك اذًا ان ثقول نسبة ثلث درجات وثماني دقائق (وهو فرق ميلي المؤدن وقائق وقوق ميلي المؤدن المؤلف وقل نسبة ثلث درجات وثماني دقائق وقوق ميلي المؤلف المؤلفة المؤلفة المؤلفة و و و المؤلفة المؤلفة و المؤلفة المؤلفة و المؤلفة و المؤلفة و المؤلفة و المؤلفة و المؤلفة و و المؤلفة و

الكوكب في سنتي . ٢٢٥ و ٢٢٥ قبل الميلاد) الى الف سنة (وهو فرق التاريخين) كنسبة عشر دقائق الى المجهول. ومنة يستخرج مقدار المجهول ثلاثًا وخمسين سنة تضاف الى ٢٢٥٠ سنة فيحدث ٢٢٠٠ سنين قبل الميلاد وهو الناريخ الذي كان فيه ميل كوكب الشعرى مساوبًا اثنين وعشرين درجة ونصف وذلك تاريخ بناء اهرام المجيزة وإذا اضفت الى ذلك التاريخ بناء الاهرام في سنين شمسية قبل الهجرة النبوية

ثم ان هذا التاريخ لا بخلو من خطا يسير ملازم له بالطبع . لان خطأ بعض الدقائق في تعيين ميل وجوه الهرم او بعض انحراف طنيف في اصل وضعه وبنائه مع الخطإ الذي بحصل عن عدم اصابة المقدار المحقيقي للحركة الخاصة بكوكب الشعرى يجدث في ناريخ بناء الاهرام خطأ من مئة الى مترى سنة . لكن هذا الخطأ يسير جدًّا بالنسبة الى قدم عهد الاهرام الذي ببلغ ١٠٥٠ سنة قبل العجرة كما استخرجناه فلذلك لا يعبا به والتاريخ الذي استخرجناه مطابق المكان عليه جهور المنقدمين من مو رخي المسلمين ولما جرى عليه متأخر و الغرنج حن اشغل بالانتيكات المصرية . فان ابن عبد الحكم والمسعودي والقضاعي والمقربزي وغيره من المؤرخين برون على ما استخرجنه من كلامهم ان الطوفان كان في القرن الثامن والثلاثين قبل الهجن وأن يرون على ما المنخرجة من كلامهم أن الطوفان كان في القرن الثامن والثلاثين قبل الهجن وأن يعمئة سنة ، وإبن يونس الفلكي وغيره من المنجبين بعلون الطوفان في سنة ١٠٧٨ قبل المجرة . وعلى كل فيكون زمن بناء الاهرام عنده قربا من ١٠٤٠ منه المناه وخدية بحساب الشعرى الأ بخو مئني سنة من المناه وذلك لا بخناف عا وجدئة بحساب الشعرى الأ بخو مئني سنة من المناه عنا وجدئة بحساب الشعرى الأ بخو مئني سنة

واما من جهة علماء الافرنج وخصوصًا من اشتغل منهم بالانتيكات المصرية فانهم استخرجوا تاريخ بناء الاهرام بطريق متعددة وفقوا بينها بنقيحات سلية ومباحث دقيقة و وصلوا الى نانج مطابق لما نقدم فان بنصن استخرج من بقايا كتاب منيتو ومن ايرا توستين والقراطيس الانتيكية المصرية المحنوظة في مدينة تورين بايطاليا ومن الواح قدماء ملوك مصر وغيرها من الانتيكية ان ما بين مينًا او منيس باني مدينة منف وبين زمن اسكندر ذي القرنين ١٥٥٥ سنة شهسية وإن من حكم العيال الاربع الاولى الملكية ٥٧٠ سنة اعني ان انتهاء العائلة الرابعة كان سنة المرمين الكيربن من المرمين الكيربن من المرمين الكيربن من الهرام المجزئة ها خيو بس وشفرت من ملوك العائلة الرابعة بالاجماع وكانت هذه العائلة قد حكمت ١٥٠٠ سنة فتكون الاهرام المذكورة قد بُنيَت في القرن الثالث والثلاثين قبل الميلاد الثني نحو ثلثة الاف وتسع مئة سنة قبل الهجرة وهو مطابق لما حسبتة عن موقع كوكب الشعرى واذا بحو ثابع الما ما كتبة العالم بروغش في كتابه الشهر في الانتيكات والآثار المصرية وجدنا ان هذا الراجعنا ما كتبة العالم بروغش في كتابه الشهر في الانتيكات والآثار المصرية وجدنا ان هذا

العالم برى ان باني مدينة منف متقدم عن الميلاد ٥٥٠ كنسنة وإن انقراض العائلة الرابعة كان سنة ٢٤٠٠ قبل الميلاد وإن الاهرام بنبت نحو ٢٥٠٠ سنة قبل الميلاد اعني سنة ١٠٠ قبل الهجن . وذلك لا يختلف عن حسابي الآ بنحو مئتي سنة . فني هذا الاتفاق تأكيد لصحة ما رآه ورخو العرب والفرنج ودليل قوي على صحة ما استنبطته من الروابط والمناسبات بين الاشكال المربة والشعرى العبور وعلى ان الاهرام بنيت حقيقة نحو اربعة الاف سنة قبل الهجرة لغرض دني تعبدي ملائم لعبادة الكواكب

فظائع البشر

نشرنا في الجزء الماضي مقالة مسميةً في هذا الباب ابنًا في خلالها ان اجداد البشر الاولين كانوا من أكلة البشر ولمحنا في عرضها الى ان اكثرهم لم ياكلوا البشر اسكانًا لآلام الجوع وسدًا لربن بل قيامًا بفرائض وشعائر وحفظًا لوصايا ونقاليد ووعدنا في خنامها أن نصف ما كانهل أنونه من المنكرات في اتمام تلك التقاليد والشعائر بالقياس على ماكان جاريًا في اميركا منذ عهد غير بعيد وعلى ما لا يزال جاريًا فيها وفي غيرها الى هذا العهد فنقول انجازًا للوعد اذا صدق الاسم انيون وغيرهم من مكتشني اميركا ومفتقيها في ما روو، عن سكان تينك النارنين فلا حرج في انهم كانوا من اشد البشر قسوةً وإفظعهم عملاً وإخشنهم دينًا فالأزنك مثلًا -وهم سكان المكسيك الاصليون - كانوا يعبدون معبودات لا يُعرَف عددها و يذبجون لكل مبود منها جمًّا غفيرًا من بني البشر حتى كادت مدن من مدنهم تصفر من اهلها ومدن أخرى است بلقعًا صفصفًا من كثرة ما ذُبح من سكانها. هذا عدا عا كانوا بفعلونه بانفسهم من المنكرات الله عبادتهم . قيل ان كهنتهم كانوا في عبادة الهم كامكستلي يصومون مئة وستين بومًا لا يأكلون في غضونها ما يعبآ به و يعكفون على ثقب السنتهم بعيدان محدَّدة الروُّوس حتى تلصق في احداكهم كالحطب اليابس. وفي عبادة معبود آخر يقطعون ابدانهم بالمدى نقطيعًا ويشرحون آذانهم ونناهم حتى يضرجوا مذابحة بدمائهم . وفي عبادة أله المطر عندهم ينحرون الاطفال ضحايا حتى نجري دماؤهم على الارض انهارًا فاذا غلبت الشفقة على والديهم الهوهم بالمال واستخار لي انجعد النعر المولود في طالع سعيد على غيره من الاولاد ونحر و على قم الجبال والقواجئتة في مياه المِجرة التي يستقي منها اهل مدينة مكسيكو او وضعوُّ في كهف وسدُّ وا عليه باب الكهف حيًّا حتى بون نحية ، وفي عيد ام الآلمة يقضون ثمانية ايام في إيلام الولائم وإقامة الافراح والرقص والتنان في النزال والقنال مستبدلين الاسلحة بالازهار وينقسمون فتَدِن يجعلون في مقدَّمة النئة الظافرة منها فناة مصطفاة للذبح نقدمة لأم الآلهة ثم يزينونها بزينة تمثال ام الآلهة و يطوفون بها في شوارع المدينة وازقنها ويحيط بها عجائز المدينة ليلهينها عن الموت بالاقاصيص التي يقصصنها لها عائله ألمن اللذات والافراح بعد مونها بوصال اله ينتظر مجيئها اليه واقترانها به ولا يزلنَ على مثل ذلك حتى يتناصف الليل فيضربها السياف فيقطع عنقها ويسلخ جلد بطنها ونحذبها فينبرفع به كاهن شاب يثل شخص ابن ام الآلهة ولا ينزعه عنه حتى تنتهي ايام العيد

وفي عيد البي الصياغة والمخارة يسوقون مئامت من الذين ساء حظهم وأتيج لهم العذاب حنى يبلغوا قد مي الاله فيشقون صدورهم ويخنطفون قلويهم منها وهي تخنق ويقد مونها للوش، وفي اعياد أخرى يسلخون جلودهم فيلبسها السيافون وياهبون العاب الحرب والفتال وهي عليم ال يلبسها الكهنة وقد خرجوا عن حد الصواب ما ثاروا وهاجوا وهم يارسون فرائض عبادنه و يطوفون على ابواب البيوت فيطلبون القرابين فلا يجترئ احد على ردّهم فارغين بل يودون ان يصرفوه عنهم بالكثير وبالفليل ليخلصوا من شم روائعهم التي لا تطاق نتانتها. ولا تزال الجلود عليهم حنى تبلى ونتساقط عنهم من نفسها فتعلق في هياكلهم . وإما اذا سلخ المجلد عن بدن اسير أس في الحرب وسلاحه في يده فلا يعلقونه في الهياكل بل يردّونه الى الذي اسره فيحفظه عنده وبناهى به على اقرانه وبورثه لاولاده من بعده فيحافظون عليه السنين الطول ل ويعدونه من ابن علامات الشرف والمخار . ولعل اصل هذه العادة الذميمة التي كانت عندهم ما بروونه في احدى خرافاتهم وهو انهم بعثوا يخطبون ابنة ملك من الملوك الى اله من الهنهم فبعث الملك ابنته لتزف على الهم فها اقبلت عليه أدران تسلخ حية و يتردّى بعض المحاريين بجلدها الدامي فجروا على خلك حتى فتح الاسبانيون بلاده

وفي عيد اله الصيد والرعد بخرجون للصيد والقنص ثم بخنمون العيد بذبح كثيرين من البشر. وفي عيد اله النار بحل الكهنة الاسرى على اكنافهم ويلقونهم بالقرب من تمثال الاله في اتون من النار الآكلة ويقفون مع الشعب يضحكون من الامهم ويفرحون بعدابهم حتى اذا ففي اجلهم ولم يعودوا يجدون بهجة بسماع انينهم يعكفون على الرقص والولائم والافراح الى ان نشع شهوانهم الفاسة وتعجز نفوسهم عن متابعة المنكرات والاستمرار على الفساد، وفي عبد اله المحب يقضون شهرًا من الزمان في الولائم والافراح يغرون في اثنائها العدارى ويذبحون النبان الحسان

وكان له سنَّة معيَّنة في ذبح البشر ولقديهم لمعبوداتهم وهي ان خمسة من كهنتهم يَدَّدون النَّهُما

المبن للد بجة على حجر محدّب بالقرب من النمثال و يثقلون عنقة بطوق ضخ من المحجر و يشدّون بله به ورجاية حتى يجر ز صدرة و يتعنسس فيرميه كبيرهم بدية من المحجر فيشقة شقا و يتص احدهم به به بورجاية حتى يجر ز صدرة و يتعنسس فيرميه كبيرهم بدية من المحجر فيشقة شقا و يتص احدهم له بانبوب و يفرغه في كاس ثم بجلة باحنقال عظيم و يقرّ به الى المحبّد في طرحونها على آثار خطى ماحبها و كانوا بحبون القلب و يقدمون للوثن المعيّد له على القتال والضرب بالنصال فيربطون المجرم المعدّ للذبح الى عمود على حجر كبير مستدير و يردون ترسة وسلاحة اليه ليد افع عن نفسه و بهاجمونه واحدًا بعد آخر حتى بخر صريعًا من الضرب والطعان فيجرون أنه الى المبقعة وكان المبينة و يقربونه الوثن . حكى انهم كنوا ذات مرّة لامير قبيلة من القبائل فاخذوة غيلة وكان المبينة والمربون بأسًا وانبتهم جنانًا يعجز البطل والبطلان عن رفع نبوته والضرب به . فاحب الدّا المكسبك ان يطلقه بعد اسره له ليكسبه بذلك منة و يلقي قبيلته تحت جيله قأبي الامير فول الله وصلاحك ان يطلقه بعد اسره له ليكسبه بذلك منة و يلقي قبيلته تحت جيله قأبي الامير فول الله وصلا على المهر ابطالم محاربهم حربًا ذريعة ولم يسقط قنيلًا حتى قتل منهم نمانية وجرح فرين جراحًا بليغة و كانت عادتهم انهم اذا قتلوا اسيرًا شريعًا مشهورًا بالبأس والبطش وهو منوع على ما نقدم يقطعونة قطعًا و برسلونة الى اهله وخلانه اعنبارًا لمقامم واجلالاً لشائم مربط على ما نقدم يقطعونة قطعًا و برسلونة الى اهله وخلانه اعنبارًا لمقامم واجلالاً لشائم من بالمدايا النفيسة والتحف الثمينة من حجارة كرية وحلى وزخارف وريش نادر الوجود وبالنسه

وكان لحم البشر افضل مآكلهم في اعيادهم والولائم التي يولونها حينئذ فيخصُّون الكهاف الله الله الاعضاء والملك براس الفخذ و والد الذبيج او مولاه بقسم معين منه ويوزعون الباقي على المجهور المتزاحم لمشاركتهم في ولائم م ثم ان ابا الذبيج او مولاه لا يذوق شيئًا ما يعطى له بل يغمه على اهله وخلانه احترامًا لمقامهم وإجلالاً لشانهم . وإذا صدق المؤرخون الاسبانيون في ما رووه ولا يخلو كثير ما رووه من المبالغة والغلو فاهل المكسيك كانوا يزربون البشر في أمان من الخشب و يعلفونهم كما يعلفون الغنم ثم يذبحونهم و ياكلونهم معلوفيون ، وقد اعتذم عنه كثيرون بانهم اتما كانوا يعلفون البشر وياكلونهم لعدم وجود الماشية عندهم لانه يوم فتوح عنم كثيرون بانهم اتما كانوا يعلفون البشر وياكلونهم لعدم وجود الماشية عندهم لانه يوم فتوح للسبك لم يجد الاسبانيون بها بقرًا ولا غمًّا ولا ماعزًا ولا حيواً أمن الدواجن وذلك عذر باطل لا غياضهم كانت واسعة كثيرة الشجر والكلا فيها من الوحش شيء كثير فلم يكن يتعسر على الكسبكين اقتناصه لو شاهوا وزد على ذلك انهم كانوا يعلفون صنقًا من الكلاب و ياكلونه كما الملاهل الصين في هذه الايام

ومها يكن اعندار الكتاب عن اهل المكسيك فلا غرو انهم توعًلها في فظائعهم هذه حتى كادوا بفنوت شعبهم ويتركون بلادهم قاعًا صفصفًا . فانهم كانها اذا رجع جيش لهم من غزوانه منصورًا او اذا تنصّب عليهم ملك جديد او اذا احنفلها بجنازة عظيمة او دشنوا هيكلاً جدبنًا يسفكون دماء الذبائح حتى تجري انهارًا وكذلك اذا فشا فيهم الوباء او اتت عليهم مجاعة ال هزمها في الفتال وآبوا مخذولين زعًا منهم ان كثرة الذبائع تصرف عنهم سخط الآلهة ورويانهم دشنوا هيكلاً عظيمًا في المكسيك سنة ١٨٢٤ فذبحوا له ١٧٢٢٤٤ شخصًا واكلوهم كلهم ولم بكفّوا عن سفك الدماء لحظة على اربعة ايام متوالية حتى تجمعت الدماء بركًا وملّات المدينة نتانة ووبالاً . و بعد ذلك بزمان نقل بعض ملوكهم حجرًا ليقيمة مذبحًا يتدّم عليه الذبائع البشرية وتجشم النفقات الطائلة على نقله فقتل اثني عشر الف شخص على تدشينه وسنة ١٥ ا ا ا ا ا ا وتحيم هيكلاً على حدود المكسيك حيث مدينة فيراكر وز اليوم فقتلوا على تدشينه وسنة مكانوا يقتلون كل عن هذه العادة الوخيمة حتى اكرهوا على الكف عنها اكراهًا . وقد عدّلوا انهم كانوا يقتلون كل سنة بين عشرين وخمسين الف نسمة عدا ما ذكرنا

وكانت امثال هذه النظائع شائعة في قارتي اميركا كانتها الآانها لم تبلغ من الشدة ما بلغنة في المكسيك. فقبيلة الككشيل من سكان بلاد كواتيالا كانت تخنار اجمل العذارى واعنهن وتذهره لا لاهة من الاهانم وتذبحهن يوم وفاء النذر وكانت عادتها ان لا يذهب رجالها الى النتال الآذبحوا امرأة وكلبة استرضاء لآلهنم زاعين ان اهال ذلك يقضي عليم بالانخذال. وكانت قبيلة الأثومس تذبح العذارى اذا انقطع المطر وطال التيظ الملا بنزول المطر. وقال الاسبانيون انهم كانول ببيعون لحم البشر في السواقهم كا يباع لحم الضأن عندنا . وكانت قبيلة الأنزااذا قل عندها الاسرى ولم يتبسَّر الصيد للرجال تخنارا حداثها السيان وتذبحهم وتاكل لحومهم مع النوابل وسكان مكسيكو المجدية يصطادون البشر صيدًا كوحش الفلاة ويسلمونهم لنسائم قبل قلم وسكان مكسيكو المجدية يصطادون البشر صيدًا كوحش الفلاة ويسلمونهم لنسائم قبل قلم فينين ويرقصن ويملَّن الارض فرحًا ومرحًا . ثم يذبحونهم وياكلونهم ويتخذون عظامهم علامات فيز وانتصار . وكانت قبيلة الاوت تنبش المجث من النبور وتاكلها فإذا احناجت تاكل اولادها . فير وانتصار . وكانت قبيلة الاوت تنبش المجث من النبور وتاكلها فإذا احناجت تاكل اولادها . فيرا واصط برازيل لا يزال فيهم من ياكل البشر الى ايامنا ها مع من بالدهم أكثر الارض فرحًا واوفرها صيدًا . وقبل ان قبيلة هاجت مزرة شجرًا وإعليبها مرعًى وإغز رها ماء ولوسعها انهارًا ولوفرها صيدًا . وقبل ان قبيلة هاجت مزرة فأحرقت مساكنها وأكلت ساكنها . ولو شئنا الافاضة في هذا المعنى لاوردنا الشواهد على ان كل قبيلة من قبائل اميركا كانت تأكل البشر . والظاهر من الآثار الباقية فيها انهم كانوا باكلونهم قبيلة من قبائل اميركا كانت تأكل البشر . والظاهر من الآثار الباقية فيها انهم كانوا باكلونهم قبيلة من باكلونها قبيلة من قبائل اميركا كانت تأكل البشر . والظاهر من الآثار الباقية فيها انهم كانوا باكلونهم ويتأكونهم ويتفد من المؤلفة في هذا المعنى لاوردنا المهم كانوا باكلونهم ويكلونهم ويتونو المؤلفة المعنى لاورد المهم كانوا باكلونهم ويقتون المؤلفة المعرفي المؤلفة المعرف المؤلفة المعرف المؤلفة المعرف المؤلفة المعرف المؤلفة المعرف المؤلفة الم

منذ اوَّل وجودهم فيها والله اعلم

هذا ما يقال في فظائع اهل اميركا على ان اكثرها قد نُسخ في زماننا ولم يبق بينهم من يجري علىها الأقبائل قليلة وإنما اشهر الفظائع ما يرتكب الآن في افريقية وفي بعض انحاء اوستراليا . ذكر ستانلي السائح الافريقي الشهير انه لتي في اسفاره على نهر لفنستون قبائل كثيرة من اكلة البشر وانه كانيل يهجمون عليه وعلى رجاله وهم يصرخون اللحم اللحم ويحرقون اسنانهم اشنياقا الى الكم حال كون هولاء الاقوام عائشين في اراض على غاية الخصب ويقتنون من المواشي شيئا كثرا. وقال السائح فلوست ان قبيلة الهاهون من قبائل افريقية اشرس القبائل اخلاقاً وافظعها نوحشًا وباو بل من يقع في يد اهلها فانهم يعلقونه ويضرمون تحذه النار حتى يموت مخنوقا محروقاً . وقال غيره انهم يتطعون لحم البشر قطعاً و ببيعونها للمشترين ، وفي اولسط افريقية يسفكون دماء البشر حتى تجري انهارًا كانهم لا يعرفون شفقة ولا يشعرون بحنو فانهم يجبلون العلين راحل كبير اجلالًا لشأنو

وما بجري في الحاسط افريقية كان بجري في جنوبها حتى نغلّب الفرنج على الجنوب فنسخوا تلك العوائد الوخية منها كبلاد الكفرة مثلًا فقد شاهد السياح فيها مغرّا كثيرة ماوءة من عظام البشر وقد كُسرَت الحجاجم والعظام كسرًا يدل على قصد اسخراج المخ منها بعد اكل اللح عنها . ولا يزال كار السن فهم يذكرون الايام التي كانول يقدّمون فيها طعامًا الوحوش وذلك ان الاسود كنت نفاجئ الضياع فجعلوا بجفرون لها المحفر وينصبون لها الشراك ولما علموا ان الاسود تحب لم البشر اخذول يضعون الاطفال في الشراك طعمًا لها . قالت عجوز على مسمع بعضهم ولست انسى لم البشر اخذول يضعون الاطفال في الشراك طعمًا لها . قالت عجوز على مسمع بعضهم ولست انسى الم المؤون في الشرك ويؤل هار بًا ونجوت من براثنه

ان كان لاكلة البشر عذر يقبل فاهل ترًا دلفويجو معذورون على اكلهم عجائزهم لان بلادهم الدالبلدان بردًا واكثرها جدبًا وإقلها وحشًا لا يعيش فيها الآما قلَّ من المحيوان والنبات ولذاك بقلَّ الرزق على اهلها شتاء ويكرهم المجوع على الاختيار بين اكل كلابهم وعجائزهم فينفلون اكل العبائز لانهن بحانهم خسارة على غير ربح فيعلقونهن بارجهن ويضرمون تحتهن فينفلون اكل العبائز لانهن بحلنهم الاختناق فينزلونهن ويقضون عليهن ثم يقطعونهن ويسدون الحطب الاخضر حتى يختنقن بعض الاختناق فينزلونهن ويقضون عليهن ثم يقطعونهن ويسدون الرمق باكلهن والغريب انهم لا يرون في ذلك ادنى عار ولا يرقون لبلوى عجائزهن ، حكي ان ولدا منه كان يقص خبرشي جدته و يقطب وجهة وبحاول نقليد كل حركات وجهها و بدنها وهو

يضحك ساخرًا مسرورًا حنى استنكف الحضور من ساعه ِ فظن انهم لم يصدقوهُ نجعل بوكد لم صدق قولهِ ولم يخطر لهُ انهم اشأً زول لنفور الطبع ما كان يصفهُ

وإهل جزائر المحيط برتكبون مثل هذه الفظائع على حين بلادهم خصبة وحيوانهم كثير وعيشهم ميسور بلاكة ولا تعب فمنهم من كان ياكل قلب عدوه ومنهم من كان يطبخ البشر في قدور كبيرة مخصوصة ولا ياكلها الا بادوات مصنوعة لاكلها وإهل استراليا ياكلون نساءهم اذا شخر بدعوى ان ذلك من باب الاقتصاد فلا يسوغ للعقلاء ان يهلوا طعامًا لذيذًا كلم نسائهم وإهل جزائر هبريد المجدية كانول ياكلون اعداءهم وإسراهم وإهالي زيلاندا المجدية كانول من آكلة البشر والظاهر ان هذا الذوق ينقل احيانًا من الآباء الى الابناء فقد قيل ان شابًا دمث المخلاق لطيف المعشر حسن النهذب كان مستخدمًا عند بعض المرسلين الفرنسو ببن فاننق انه رأى يومًا صبية فرّت من بيت ابيه فردها الى ضيعته وقتلها برصاصة رماها بها ثم أولم عليها ولية لاها و وخلانه فاكلوها وانصرفوا فرحين وانثال هن الشواهد كثيرة وإنما اقتصرنا على ما ذكرنا حبًا بالاختصار وحذرًا من ملل المطالعين

بقي علينا ان نجمت عن اسباب هذه الفظائع والمتبادر الى الذهن ان اشهر اسبابها الجوع الما أثر حرب او نازلة ابعدت الناس عن الطعام او قطعت عنهم اسباب الرزق . ولا ينكر ان الجوع بجنف على الانسان ارتكاب المنكرات ويبيح في عينيه ما لا يستبيعة في الاحوال المعتادة وقد ينعل الحقد والحنق ما يفعله الجوع فقد ذكر ان اثنين من اهل سيسيليا بَطَشا بعدو لها من اهل نابولي ونزعا قلبة من صدره قبل ان يموت وعضاء باسنانها شفاء لغليلها . ولا يغرب عنك انها من الافرنج والافرنج والافرنج يدَّعون انهم بلغوا ذروة التهدن في ايامنا هذه

الاً ان المجوع والحقد ونحوها من الاسباب التي تجل الناس على ارتكاب افظع النظائع السباب عرضية قليلة المحدوث وما اوردناه من الشواهد يدل على ان اشهر الاسباب هو تدبئن الناس بدين فاسد فقد انضح ما ذكرنا ان الناس لما لم بهتدوا الى دين قويم جعلوا مجردون لانفسهم آلهة من انفسهم و يعزون اليها كل ما فيهم من الصفات فجعلوا مجافونها لاسباب بخافون بعضهم بعضًا منها و يسترضونها عا يستخطم بعضًا توهًا ان آلهتم تسخط عا يسخطم وترضى عا برضيهم و ولذلك كانول اذا خابول في امر بزعمون ان الآلمة خيبتهم سخطًا عليم فيسترضونها بالذبائح و برقصون امامها ويضجون حنى تعلب اميالهم على عقولهم فياكلون الذبائح البشرية و ومنى ابتدأول بأمر يسهل عليهم مزاولته حنى يتمكن فيهم ويصير

اما الذين يضحُون انفسهم على مدافن مواليهم او ازواجهم كا ذكرنا فذلك نجم عن اعتقاد الناس بخلود النفس والرغية في عدم الافتراق. ثم شاع حتى صار عادة عامة . وإما الذين ياكلون قلوب اعدائهم وعيونهم او اعضاء أخرى من اعضائهم فكانوا ياكلونها رغبة في انتقال ما في اعدائهم من حميد الصفات كالشجاعة ونحوها اليهم . وإما الذين ياكلون آباءهم وإمراءهم وغيرهم من المكرمين عندهم فلميل فاسد وهو حبهم لهم على ما يدَّعون

هذه اشهر الاسباب على ما نرى ولا عجب فكل عاطفة شريفة اذا تجاوزت حدَّها اصبحت منصة ذمية

-1001

فلسفة اللباس

النبذة الثالثة . في تعديل حرارة انجسد

ابنًا في المجزّ الماضي ان المجلد بني المجسد من البرد اذا اشتد برد الهواء ولو بعض الوقاية واشرنا الى انه بقيه ايضًا من الحر ومرادنا الآن ان نبين هذا الامر الثاني باكثر ايضاج فنقول ذكر مثيو وليمس ان بلاغدن و بنكس دخلا فرنًا حرارته على ٢٦٠ درجة بميزان فارنهيت الم ١٢٦ بيزان سنتيغراد فلم ينلها منه اذّى ولم ترتفع حرارتها عن الدرجة ١٩١ التي هي درجة الحرارة الطبيعية وكان يجب ان ترتفع ١٦٦ درجة لكي نتساوى مجرارة الفرن وان شابر دخل فرنًا حرارته على ١٠٠ درجة وإدخل معه قطعة لم ني وبني فيه حتى انضجتها حرارة الفرن ثم فرنًا حرارته على ١٠٠ درجة وإدخل معه قطعة لم ني وبني فيه حتى انضجتها حرارة الفرن ثم خرج بها ناضجة امام جم غنير وما كان ذلك بالسحر ولا بالشعوذة بل لان في جلد الانسان الحي والمطة لابقاء حرارته على درجة وإحدة ولو اشتدت حرارة المواء المحبط به والارج ان هذا الرجل كان جلك أقوى من غيره على تعديل الحرارة ، ويقال ان بعض الزجاجين يعل في اماكن لا تعطر حرارتها عن الدرجة وان زادت عشر درجات بات في خطر مين

وربَّ قائل يقول ما هي هن الواسطة التي تبقي حرارة الجسد على درجة واحدة وكيف يتأتى للانسان ان يقيم في مكان شديد الحرارة بهذا المقدار . وجوابًا على ذلك نقول

ان الحرارة تصيّر الما مخارًا وتخنفي فيه والعرق بخرج من مسام الجلد دامًا وإن لم يكن قطرات منظورة فهو مخار غير منظور وهو الذي يعدّل حرارة الجسد و بمنع حرارة المواء عن التأثير بالجسد لامن الحرارة تخنفي فيه كا نقدم وهذا هو رأي جهور النسيولوجيين الذي جروا عليه حنى الآن. قال الدكتور كربتر الانكليزي وهو من مشاهيره "أن الاسباب التي تمنع ارتفاع حرارة المجسد عن حدّها الطبيعي ولو في مكان حار بسيطة جدًّا وذلك ان حرارة الحواء تزيد افراز العرق من المجلد وتزيد تبخرة والتبغر بخنض المحرارة فلا ترتفع لانها تخنفي في المجار ولذلك يكن للانسان ان يقيم في هواء حرارته على ٦٠٠ درجة ولا يتضرَّر ما دام فيه مواد سائلة ، ولكنه لا يستطيع ان يقيم في هواء حرارته ارفع من حرارة المجسد ولو قليلًا لان المجلد لا يبرد حيئذ "بالتبخر . وذكر الدكتوركومب المحادثة التالية اثبانًا لذلك وهي ان رجلًا دخل حمام نيرون بقرب بوزبولي (بايطاليا) فمرَ في سرب حار الهواء وهواؤه كثير المجار ، وكانت حرارته تنزليد كما نقدم فيه حتى بلغت ١٢٦ درجة الآان اعاليه كانت احرَّ من اسافله فلم يبلغ الرجل ثلث السرب حتى ضاق صدره وزاد نبضة من ١٧ الى ٩٠ في الدقيقة ثم اسرع تنفسة فصار مجني رأسة ليتنفس الهواء الفليل الحرارة وعرق عرَفًا غزيرًا و بلغ نبضة ١٦٠ في الدقيقة ثم شعر كأن رأسة يكاد ينشق وإسرع نبضة حتى لم يعد يُعد وكاد يُعَى عليه فجمع ما بني فيه من الفوة وإنقلب راجعًا . ولما بلغ في السرب كان يترفح كالسكران ولم يرخح ما منى عليه فهم ما بني فيه من الفوة وإنقلب راجعًا . ولما بلغ في السرب كان يترفح كالسكران ولم يرخح مامًا حتى اليوم التالي . وهذا الرجل افام من أخرى في هواء جاف حرارته على ١٧٨ درجة ولم يتعب

والخلاصة أن الدكتوركربنتر وغيرهُ من الفيسولوجيين برون أن الانسان يحتل الاقامة في المواء الحار أذا كان جافًا ولا يحتمل الذاكان رطبًا لان العرق يتغِّر من المجلد بسهولة أذا كان المواء جافًا فيبردهُ ولا يتغِر أذاكان رطبًا جريًا على ناموس طبيعي مفرَّر وهو أن الهواء الذي يشعّ من غازلا يعود بحتمل مقدارًا آخر منة ولو احتمل من غيره من الغازات

وقد عارضهم مثيو وليمس في العدد الاخير من جرياة نلدج وبين بالامتحان ان الانسان يستطيع القيام في الهواء الحار الجاف والرطب على حدّ سوى وإن تبريد جساع في الهواء الرطب لا يكون من مجار العرق بل من خروج الغازات منه وقال انه ذهب الى حمام نيرون ودخلة من السرب المذكور آنهًا وإخذ معه بيضة وضعها في مائه حتى انسلقت جيدًا ثم خرج وإكل البيضة امام جهور من رفاقه ثم مشي في ذلك النهار عشرين ميلًا. وذكر حوادث أخرى بتبين منها ان الانسان يستطيع احتمال الهواء الحار ولوكان مشحونًا بالمجار . وبين ان تبريد الجسد لا بتوقف على تغير العرق منه بل مجدث ايضًا من خروج الحامض الكربونيك والنيتر وجين والاسجين من المجلد مستشهدًا بكثيرين من العلماء الذبن اثبتوا ذلك بالامتحان . وبين ا بضًا ما يترجّ منه ان هذه الغازات نتولد في الجسد وتبرده باستحالتها من جوامد او سوائل الى غازات على منتفى ناموس انحطاط الحرارة باستحالة الجسم من حالة الكثافة الى حالة اللطافة

النل الابيض

اوردنا في الجلد السادس من المقتطف كلامًا مسهمًا في طبائع النمل على انواعه ولم نتعرّض لذكر النمل الابيض لا لقلّه ما يعرف عنه بل لان علماء طبائع الحيوان لا يعد ونه من طوائف النمل ولاننا وصفنا طبائعة بعض الوصف في المجلد الاوّل من المقتطف . اما الآن وقد اعاد العلماء بحثهم فيه وحقفوا امورًا لم تكن محققة من قبل واسقطوا امورًا أخرى جازت عليهم قبلًا لقلة المجت في المجت فرأينا ان نعود الى هذا الموضوع وننبت ما وقفنا عليه حديثًا من اقوال بعض الباحثين

اكثر وجود مذا النمل في الاقاليم الحارة في قارتي افريقية ولسيا وهو يعيش تحت الارض وفي جوف الاشجار والاخشاب او يبني بيوناً من الطين ويلصفها بالاشجار والغالب انه يقيها على سطح الارض ومجكم وضعها غاية الاحكام وتأخذ منه الخيلاء كل مأخذ فيبالغ في تفييها وإعلائها عنى ببلغ ارتفاعها العشرين والثلاثين قدماً، فلو ارتفعت منازل الناس بالنسبة الى قامتم ارتفاع منازل هذا الغل بالنسبة الى قامته للزم ان تكون ارفع من اهرام مصر بخهس مرّات وارفع من البرج الذي عزم الفرنسويون على اقامته بمرتين ونصف ، وهي مع ذلك متينة كالصخر يرنفي عليها المباوس الضخم ويقف على سطح البطل على ما حوالة من البلاد كأنها الآكام فلا لتصدع من الجاموس الضخم ويقف على سطح البطل على ما حوالة من البلاد كأنها الآكام فلا لتصدع من المومع انها جوفاه ، وقد انذهل الدكتور لة ستون السائح الافريقي الشهير من استطاعة النل على جل طين هذه المنازل في اماكن لا ماء فيها وظن انه يركب الماء تركيباً من عنصريم الاكتبيت والميدروجين ولكن ذلك بعيد عن التصديق ولا بدّ من ان النمل يغور في الارض الى حيث يجد الماء الماء والمنه والمنازل الماء والمنه والمنازل في الماكن لا ماء فيها وظن انه يركب الماء تركيباً من عنصريم الاكتبيت

والشكل التالي صورة قرية من قرى هذا النل وفيها كثير من منازله وهي مخر وطيّة الشكل التالي صورة قرية من قرى هذا النهل وفيها كثير من منازله وهي مخر وطيّة الشكل العن بعضها ببعض اوسطُها ارفعُها ثم يتناقص ارتفاعها نحو المحيط وبجانبها قوم من المعرار المنافقة مجانب منازل النمل كالاكواخ المثيرة مجانب الفهور الباذخة

وفي كل منزل من منازل هذا النبل غُرَف كثيرة قائم بعضها فوق بعض وفي وسطها غرفة كيرة نسكتها الملكة والملائة كبيرة القد طول راسها وصدرها نحو نصف قيراط وغلظها نحو ثمن نبراط وطول بطنها نحو خمسة قرار يط وغلظة نحو قيراط كانها نملة كبيرة من النبل العادي وقد النج بطنها فصار كالخيارة . وهي الانثى الوحية البالغة ولاذكر بالغ معها ولا على لها الاسرة البض فنيض ستين بيضة في الدقيقة ونحو ٢٢ مليون بيضة في السنة . وما بقي من النبل فجنود وحَمَلَة (وقد مرَّ وصفها ووصف اعالها في المجلد الاول) والعَمَلَة اناث وذكور غير بالغة فاذا بلغت اشدها وحازلها ان نتزاوج مشى العلة الصغار امامها و تغروا لها جدار القرية ثغرًا يكفي لمرورها فتغرج مجنّعةً وتطير الوفًا وكرّات حتى تطبّق الجوكأنها السحاب الكثيف فتنفضُ عليها المنفوم والشواهين ونحوها من الطيور اذا كان طيرانها نهارًا او البوم والخفافيش اذا كان ليلًا وناكل منها الشيء الكثير وما بقي منها يرمي احجنه بعد طيرانه بنحو ربع ساءة ويقع على الارض فننش ذكورةُ عن انانهِ ويتزاوج ويغور في ثقوب الارض . اما الذكر فيموت سريعًا على الارجح وإما الانثى فتجد لها علة تبني لها منزلاً نقيم فيه وتخدمها الى ان تبيض على ما قالهُ بعضهم او تبني هي لهاينًا صغيرًا نقيم فيو الى أن يلد الوج الاول من اولادها فيكون عملة فتوسع لها بيتها ولا يزال ولدها يتكاثر الى ان يبلغ بعضة ذكورًا و بعضة اناتًا فيطير و يتزاوج على ما نقدم - اما المنزل الاوَّل الذي خرجت منة الذكور والاناث فتسد العلة ثغرته حالاً وتعود الى علما فيه كانهُ لم يحدث شيء والمشهوران النل يستطيب السكر ونحوة من الاطعة ويسعى في طلبها ليلا ونهارًا ظاهرًا مكشوفًا وإما النل الابيض فلا يستحلي ما يستمليه غيرهُ بل ينضل القطعة من خشب الصنوبر على كل سكر الدنيا ويطلبها ابنها كانت متخفيًا حتى لا يقع عليهِ النور ولا عين مخلوق. وبكاد لابنعهُ مانع عن البلوغ الى طعامو فانة يثقب جدران الابراج الباذخة المبنية من القرميد المشوي ثماً دقيقًا يمند من اساسها الى سقنها و يثنب اخشاب السقف ولا يبقى منها الا قشرة رقيقة . وظن القائد هتشنصن انه يذيب طين الابنية بالحامض النايك الذي يفرزة من فيه فيسهل عايو ثنبها وهو من اشد الحشرات اذًى وإضرارًا بالبيوت والاثاث والكتب. كتب بعض النواد وِكَانَ مَفَيًّا فِي جَزِيرَةَ كَيْلَانَ بَقُولَ دَعَيْتَ الى مَكَانَ بَعَيْدَ عَنَ مَنْزَلِيْ وَعَلَمْتَ انْني سَأَفْمِ فَيُومَذَّةً طويلة فجمعت امتعتي ووضعتها جانبًا وكان في جلتها صندوق كبير وضعت فيوكنبي ولما لم نلأة وضعت فوقها ثيابًا شتوية وإحذية ما لم تكن لي حاجة بو حينئذ ثم اقفلت عليها وذهبت في طرفه، وعدتُ بعد سنة وإنيتُ بالصندوق فوجدنهُ خنينًا ولما فتحنهُ لم اجد فيهِ الَّا قليلًا من الدَّبْق الاحمر وشيئًا يسيرًا من بقايا الا تعة والكتب التي كانت فيه. وكتب اسقف سرًا ليون سنة ١٨٧٩ يطلب الاسعاف لنجديد بناء كنيستولان الفل آكلها. والظاهر انها كانت من الخشب. وهولايني على بناء خشى يصل اليه بل يجوّف كل خشبة منة ويتركه ُ قشورًا رقيقة لا تحل نفسها.ولا بنتصر ضررة على المواد غير الحية كالاخشاب والكنب والجلود والنسج بل يتناول المواد الحية كالانجاس

والخضر فيفتك بها نتكًا ذريعًا ولا يبغي ولا يذر حتى قيل انهُ يسطوعلي بعض الحيوانات

ويلتهما حية . وإهل الهند يزعمون انه ياكل كل شيء حنى المعادن

وكان النمل الابيض موجودًا في الارض قبل ان وجد الانسان عليها بادهاركثيرة وقبل ان نكون النجم المحجري فيها كما يستدلُّ من الاحافير الكثيرة التي وجدت في اوربا . وذهب القس



مُوبِت الى انهُ كان من جملة الفواعل التي طحنت غياض الارض في العصر الكربوني فسمِّلت صبرورتها فحمًّا حجريًّا كما انهُ الآن من اقوى النواعل لاهلاك النبانات والحيوانات المينة في النطنة الحارة وتخليصها من النساد والاضرار بالناس

العلم والمدارس الجامعة

كان للعلم في ربوع المشرق معالم رفيعة المنار وفراديس يانعة الثمار ايام دقّت المحضارة فيه الطنابها و بسطت العمارة عليه جابابها . ولكن توالت عليه نوائب الزمن وابلته بالحرب والحن فدرست رسوم المدارس وذوى غصن المعارف وفقد الشرق اقوى دعامة من دعائم النلاح ولمائب لا تأتي فُرادى

و يظهر بالاستقراء ان آكثر الام كانت ننشق المدارس المجامعة عندما تهبُّ من سنة الرقاد او نتنصُّلُ من عراقيل السياسة كما فعلت دوّل العرب في صدر الاسلام وكما فعل كثير من دوّل الافرنج حتى يومنا هذا . وهوذا مدرسة كبردج ومدرسة ليدين ومدرسة ستراسبُرج من اقرب الشواهد على صدق ما نقدم . كأن الحكام الحكاء برون في المدارس المجامعة مرها لجروح البلاد ومهدًا لتربية العباد فيلجئون البها و يستشفون بها

وإذا التفتنا الى الممدن في اوسع معانيه وإصحها رأيناه مبنيًا على خمس دعائم وهي العائلة (الني قال فيها ارسطو انها الساس الاجتماع الانساني وقال ليبر انها بؤرة محبة الوطن) والخبارة والسياسة والديانة والملوم ، وهذه الدعائم الخبس قائمة في البيوت والشوارع والجالس والمعابد وللدارس وهي اساس التمدن والمؤيدة له والمحافظة عليه . فاذا صحّت آداب العيال وراجت سوق التجارة وننذت كلمة الحكام وذاعت فضائل الديانة وعمّ انتشار المعارف فالاجتماع الانساني على افضاء والمع فالاجتماع الانساني على افضاء والمعارف فالاجتماع الانساني على افضاء والمعارف فالاجتماع الانساني على الفضاء والمعارف فالاجتماع المعارف فالاحتماع المعارف فالاحتماع المعارف فالاحتماع المعارف فالاحتماع المعارف فالاحتماء المعارف فالواحتماء المعارف فالعابد المعارف فالوقية في المعارف فالاحتماء المعارف فالاحتماء المعارف فالاحتماء المعارف فالدعاء المعارف فالاحتماء المعارف فالاحتماء المعارف فالاحتماء المعارف فالاحتماء المعارف فالاحتماء المعارف فالاحتماء المعارف فالعرب المعارف فالاحتماء المعارف فالمعارف فالعدماء المعارف فالاحتماء المعارف فالاحتماء المعارف فالاحتماء المعارف فالاحتماء المعارف فالاحتماء المعارف فالعرب المعارف فالاحتماء المعارف فالاحتماء المعارف فالاحتماء المعارف فالاحتماء المعارف فالعرب في المعارف فالاحتماء المعارف فالعرب في المعارف فالاحتماء المعارف فالاحتماء المعارف فالاحتماء المعارف فالاحتماء المعارف فالعرب في المعارف فالعرب في المعارف فالعرب في المعارف في المعار

والدنيا مدرسة كبيرة اساندتها الحرب والسلم والعسر واليسر والدين والكفر والنفيلة والرذيلة، وكتبها التقاليد والعوائد والامثال والنوادر والانصاب والهياكل والنقوش والنائيل والدروج والاسفار والاغاني والاشعار، وتلامذتها الناس كلهم من رفيع ووضيع وغني وفقير، ودولة المعارف اوسع دولة ولواؤها منشور على جبع الماس من كل الالسنة، وهي قدية وسلطانها قديم في الدنيا ولم نتفرد بو امة دون أخرى فقد كان في بابل ومصر ولم يزك في الصبن والدابان، وما الاوربيون بمبدعين في الارض ولاهم أول من رفع منار المعارف ولكنهم فاقوا غيره الآن في الاجتهاد والتحصيل ونحن بنورهم مهتدون ومن بحار علومهم مرتشفون، حنينة حاشا ان ننكرها ونعمة أبي الله ان نكفرها، وقد تبين لهم ولمن كان قبلهم من الامم الشرقية التي رفعت منار المعارف وتحيصها ونشرها وتخليدها

ولما كانت هذه الغايات الاربع من اسى ما يتوخَّاهُ البشر رأينا ان نبسط الكلام عليها معتمدين على ما علمناهُ الاختبار من سنوات عدين وما عثرنا عليه من اختبار غيرنا

فالغاية الاولى وهي انناه المعارف وتوسيع نطاقها لا نتم الآ اذا كان رئيس المدرسة حكيًّا هازمًا منضلعًا بكل العلوم التي نُعلِّم في مدرسته خبيرًا باساليب التعليم حتى اذا مرض استاذ من الا انذة او غاب اسبب آخر يقوم مقامة ، وكان الا سائلة من اهل السعى والجد يجنون في مسائل العلم نهارهم وليلهم ويضحُون على مذبحِهِ الما ل والراحة والصحة والحياة. وهذا شأن الاسانة الكبار في كثير من المدارس الجامعة في اوربا فاميركا على ما يظهر من كتاباتهم واكتشافاتهم لانهم لم بنركها مسألة من مسائل الرياضيات ولا فرعًا من فروع الطبيعيات ولا مجنًا من مباحث العنالات الأسبر في غورهُ وحلوا مشكلاته او صبر في على تعاصيه صبر الكرام وترقَّبوا لهُ الفرص عالم يزبلون ما فيهِ من الغوص والاجهام ولكنهم لا يستسهلون ذلك ولا يقدمون عابه غالبًا المّ اذا نوفرت لم اسباب المعاش وكانوا غير طامعين بحشد الاموال ومباراة الاغتياء فقد قيل طالب علم وطالب ما ل لا بجنبه عان وكان كلُّ منهم ميًّا لاَّ بالطبع الى العلم الذي يعلمهُ مستعدًّا لهُ وهذه الشروط مرعيَّة في كثير من مدارس اوربا و بعض مدارس اميركا ولكنها غير مرعيَّة في البعض الآخر ولا في آكثر مدارس المشرق. فقد شهد كلارك في جرينة العلم العام ان آكثر روساء المدارس في اميركا يُتخَبون من طغمة القسوس الذين لا المام لهم بكثير من العلوم التي تُعلّم في مدارسهم او هم متعصّبون عليها ومناقضون لها ولم يُنتَخَبول الاً لمهارتهم بالوعظ او لاشتهارهم الناوى او لانهم من زعاء الحزب القابض على زمام المدرسة . وإن كثيرين من الاساتذة يستعدون لعلم من العلوم ثم بعيَّنون لتعليم علم آخر لا يعلمونهُ ولا لهم شغف بهِ وَكثيرًا ما يتوقف انتخابهم للتعليم على معتقدهم الديني لا على اهليتهم العلميَّة ، وقال ايضًا ان احدى المدارس الامبركية اشترطت على اساندتها ان بعلم كلُّ منهم ايَّ علم ارادتهُ . وهذا منتهى الحاقة . فايُّ انسان بخنار رجلًا لبناء ينوبناء على مهارته في الكتابة واي تاجر يختار كاتًا لمسك دفائرهِ بناء على مهارته في الحدادة راي دولة تفرض على كل رجل من رجالها أن يتولَّى القضاء أو قيادة الجيش أو تخطيط الاراضي أواي عل ارادته من الاعال القضائية والسياسية والادارية حسما نشاء وتخار لاحسب المتعدادة واهليته . فعلى م لا يجري اصحاب المدارس في اختيار الروساء والاسازيد مجراهم في بقية الاعال فينبطون الرئاسة باهلها والتعليم باهلو

ونحن قد رأينا اسانيذ قد استعدى لفروع مخصوصة من العلم ثم نيطت بهم فروع أخرى لم استعدى لم العلمة وبروساء المعدى لم العدى المعدى ال

بجهلون العلم والنعليم

وإذا جرت المدارس المجامعة مجراها القانوني الذي اشرنا اليه فاعطت الرئاسة اسخها واناطت بالنعلم رجالا مشغوفين به فهناك الخير العظيم والنفع المحيم لان المدارس المجامعة نعلم العلبة او بجب ان تعليم كل ما يُعلَم عن جدد الانسان وهذا ضروري جدًّا لكي يعيش اللاس عمرًا طويلا بالصحة والراحة. فقد قال احدكبار الفسيولوجيين ان الانسان خلق ليجيا مئة عام وهو لا بحياها لانة لا يجري بحسب نواميس الصحة ، وقال آخر ان آكثر الادواء يكن نجنبها أذا روعيت شروط الصحة وقد ثبت الآن انه يكن اجتناب آكثر الاوبئة التي كانت تغتك بالبشر فتكا ذريعًا ، وفيد أوجدت وسائط كثيرة لتخذيف الآلام اولازالنها ، وسينغلب الناس يومًا ما على آكثر الادواء التي تصيبهم وتمرركاس الحياة

وتعلمهم ايضًا او بجب ان تعلمهم كل ما يتعلق بنفس الانسان وعتله وتبيّن اسباب النبود الني قبّدت الام ببعض العادات والافعال ادهارًا طوا لاّ وترشدهم الى كينية معانجتها لكي يتحرّر وا منها حريّة صحيحة مؤسسة على السنن الراسخة والنوانين الصحيحة

وتعلم العلوم الرياضية كلها حتى الفروع التي لم يجد لها البشر فائدة حتى الآن رجاء ان توجد لها فوائد جمّة كارجد ت فوائد الهندسة والمثلثات والمخر وطات بعد اكتشافها بقرون كيرة. ومعلوم انه لولا العلوم الرياضية العالية ما امكن الانتقاع بالاكتشافات اكديثة في المرازة والنور والكهربائية. فان الاتناق يكشف للعالم او للصانع سرّا من اسرار الطبيعة ولكن الدرس الكثير والسهر الطويل يفرغان هذا الاكتشاف في قالب النع. والحقّ ان كل الآلات المجارية والبصرية والكوربائية خافتها عقول العلماء واوحت بها الى الصنّاع فمثلوها با يديهم تمثيلًا

وتعلمهم العلوم الطبيعية على اختلاف انواعها فيتضح لهم الكثير من شرائع هذا الكون وتجلي للم المحقائق فيسيرون على هدّى في كل اعالهم . وفي العلوم الطبيعية فروع كثيرة الاشكال عمن الادراك يظها الانسان قليلة المحدوى ويحسب اشتغال المدارس المجامعة بها ضربًا من العبث ولكن الذبن يعلمون صموبة الكيمياء الآلية ثم ينظرون الى الفوائد المجمة التي نتجت في هانين

النين من التدقيق في درسها لا برون عبثًا في شيء من العلوم والفنون

ونعلمهم ايضًا علومًا أُخرى لا يسعنا وصفها . ثم تعلمهم ان العلوم كلها لم تزّل في طنولية ا ونكنب على جبين كل واحد منهم "عرفت شيئًا وغابت عنك اشياه" لان كل ما عرفة البشر من الحقائق العلمية لا يحسب شيئًا بالنسبة الى ما سيعرفونة اذا واصلوا الدعى والجد

والغاية الثانية تحيص المعارف وهي من اوّل غايات المدارس انجامعة لان معارف البشر المانوت عن الخطاع والحف أنف التي اكتشفوها قلما كانت خالصة من العبث ولكن العلماء محموها بنار الاستحان غير مكترثين لما يقوله المقدون والمتعصبون للآراء القديمة ، وكلام الانتقاد موالا الانتقاد والشحيص لجازت على الناس اباطيل كثبة بل لالتبس الحق بالبطل

الغاية النائنة نشر المعارف وإذاعنها وهذه الغاية وإسعة النطاق بعينة المرمى لا نستنبُ لمدرسة والمعة الا أذا عمّس غاينها ونفت عنها النعص الديني وإباحت لاساندنها وتلامذنها أن يدينوا باب دين ارادوا غير طالبة منهم الا الفيام بواجبانهم في التعليم والعلم. وهذا رأي كثيرين من الجركتاب هذا العصر وقد صرح به رئيس مدرسة جونس هبكس المجامعة في خطبة الرياسة الني نلاها منذ شهرين وقال ما مفادة أن مدرستة تفخر باعطائها الحرية الدينية لكل اساندنها رئالمذنها ، ونحن نقول أن كل مدارسنا العالية في مصر والشام نفخر هذا الافخار الاللمدرسة الني كانت في مقدمتهن فانها نرعت عن هذه الخطة لغاية نخبل من ذكرها والله أعلم بذات الصدور فانقلبت عن غرضها الاول وهو نشر العلوم والمعارف الى إلباس الطلبة رداة مذهب المورا كثيرة لا صحة لها على الاطلاق كا يظهر لمن يراجع الاعداد الاخيرة من جرية الغورف المورا كثيرة لا صحة لها على الاطلاق كا يظهر لمن يراجع الاعداد الاخيرة من جرية الغورف مئن بأن كثيرة لا الما قد صدقت في قولها أن غاية المدرسة الدين اكثر من العلم ، وحبذا الغاية لق طأب في طريقها ولكن ألا يعلم الذين بقصدون هذه الغاية أن الدين لا يموت والتقوى لا تُعدّم طأبت في طريقها ولكن ألا يعلم الذين بقصدون هذه الغاية أن الدين لا يموت والتقوى لا تُعدّم والكفر لا يتأصل والنفاق لا يظهر الا حيث يقو جزر الرياء وتُسك الحرية الدينية ويجبُر والناق هذا المذهب أو ذاك بالوءد أو الوعيد

وهناك مسألة أخرى لا بد من مراعاتها لكي المكن المدارس المجامعة من نشر المعارف وهي المعادف وهي العادها على لغة المبلاد التي يراد نشر المعارف فيها . وكنًا في غمّى عن ذكر هذا الامر لانه بديهي لا بنازع فيه لولا ان بعض الاجانب الذين اتول لنشر المعارف في المشرق قد عدلوا عن العليم للفائو تخلُّصًا من مشقة الدرس والتأليف واستئثارًا بمناصب النعليم جيلًا بعد جيل حتى اذا مات

منهم سيَّدٌ قام سيد وتوطئةً لنفوذكلة الدولة التي يريدون تنفيذكلنها ونشر لوائها ولو اديبًا لان اللغة دعامة الرولة. ففازول بنه الغايات الثانوية ولكنهم اضاعوا الغاية الاولى وهي اشرف من كل غاية

الغاية الرابعة والاخيرة تخليد المعارف. وقد شرع في ذلك المصريون وإلمابليون وإقنل آمارهم الرهبان واقتلى آمارهم الرهبان والمشيخة فخلّدوا علوم الساف في صفاح م ودر وجهم ورقوقهم وإسفارهم وجرت عليها المعوّل في عليها المدارس انجامعة حتى عصرنا هذا فهي التي نبحث في آثار الاولين وتحييها وعليها المعوّل في تأليف الكتب وانجرائد التي تنشر علوم المتأخرين وتخلدها

هذه هي جل غايات المدارس الجامعة ولم نتعرض لغايات المدارس الدينية والطبية والنفية والزراعية والصناعيَّة لاننا اردنا بالعلم العلم الجرَّدلا الفنون المعاشيَّة

-000 000-

احياء الاموات

شاع عند الاطباء منذ زمان طويل نقل الدم من شخص قوي البنية الى شخص آخر ضعبف او مشرف على البنية الى شخص آخر ضعبف او مشرف على الموت لتقويته او لاطالة حياته ، ومنذ منة وجيزة خطر لبعضهم إن يتخن فعل دم الاحياء بالاموات فاجرى الامتحانات التالية ونشرها في جربة دنڤر اليومية ثم نُشرت في جربة السينتفك اميركان فعرَّبناها عنها ونحن نود ان يكررها قراؤنا الاطباء لانها سهلة الاجراء كين الفائدة

الاستحان الاول. ربط المستحن كلبًا صغيرًا وفصك في شريان كبير في عنق وترك الدم يجري حتى نزف كلة ومات الكلب و يبس. فتركه لك ساعات ميتًا يابسًا في غرفة حرارتها على سبعين درجة فارنهيت فاشتد برد جسمه وزاد يبسه . ثم وضعه في ماء فاتر حرارته على ١٠٥ فارنهيت وفركه بيدًا حتى لانت اعضافي كلها بعد يبسها وإدخل في فيه انبوبًا من الصغ الهندي وصب فيه ثمانين درهًا من الماء السخن حتى نزلت الى معدته . وكان معه اثنان فاتى احدها بمثخ ذي مصراعين وإدخل فيه في قصبة الكلب أبدخل الهواء الى رئتيه ومخرجه منها واتى الآخر بكلب كبير من كلاب نيوقوندكند وربطة مجانب الكلب الميت وفصن وإوصل بين شربانه المنصود وشريات الكلب الميت ثم شرع الثلثة في اعالم الاول في تحريك اعضاء الكلب حتى بدور وشريان الكلب الميت ثم شرع الثلثة في اعالم الاول في تحريك اعضاء الكلب حتى بدور الدم المنقول الى بدنه تحو مئة وستين درهًا ظهر شيء من

الغير في عينيه و بعد قليل ارتعش جسة ثم فتح فقة وتنبد وحاول ان بخرج المنفخ من فجه فأخرج وبالله و بعد قليل ارتعش جسة ثم فتح فقة وتنبد والله الطبيعية . وبغي الواحد والمأخرج جعل يفتح فحة و يتنبد وتلالات عيناه وعادت اليها هيئتها الطبيعية . وبغي الواحد وسايي يدخل الدم الى بدنه حتى صار يتنبد تنبدا ضعيفًا فقطع الدم ووضع مضغط على شريانه حتى لا يخرج الدم منة . وتم هذا العمل كلة في اثنتين وعشرين دقيقة . ثم أطعم شيئًا من الرق واعدى به قليلًا و بعد يومين تعافى وأطلق سبيلة

الامتحان الثاني. ربط المعتن عجلًا ابن سنة اسابيع وفصده كما نقدم وتركه مينًا أثني عدن ساعة ثم نقل اليه الدم من عجل حولي واجرى له التنفس الصناعي كما نقدم ولكنه لم يلينه بالماء السخن بل بالمخار السخن . فلم يض عليه الأخمس وثلاثون دقيقة من حين اخذ الدم في دخول بدوحني بنض حيًا . فسقى حليبًا فاترًا وهو الآن كبير نام كغيره من العجول

الانتخان الثالث. عُطَّس المعتمن كلبًا في الماء حتى اخنين فرفعه من الماء ووضعه وضعًا عنيا حتى خرج الماء من رئتيه وتركه اربع ساعات ميتًا في غرفة دافئة ثم وضعة في ماء فاتر وفركه جيدًا من ساعة من الزمان حتى تلينت اعضاؤه و بعد ذلك فصده في ثلاثة اماكن واخرج الدم من اوردنه ثم اوصل دمًا جديدًا الى شرابينه واجرى له التنفس الصناعي والفرك كما نفدم وبعد خسين دقيقة ظهرت عليه علامات الحياة وهو الآن معاقى

وبعد ذلك ارسل وإحد من المشتركين في هن الامتحانات الى السينتفك اميركان بقول انهُ المات كلبًا بنزف الدم من شرابينه وتركه ميتًا ثماني عشرة ساعة وإضعًا اياهُ في غرفة حرارتها على .
٤ درجة فارنهيت فقط (نحو م/٤ سنتيغراد) لكي لا مجدث تغيَّر في بنائه . ثم ادخل الى شرابينه
دمًا جديدًا من كلب آخر كما في الامتحان الاول فارتدَّت اليه الحياة

وما يجب ذكرةُ ان المعقّن كأن يستعمل وإسطة لسد شريان الكلب بعد نزف الدم منهُ حتى لا بدخلهٔ الهواء عندما يبرد جسمه . وكان التنفس الصناعي يُستعمل بالاحكام النام بحسب استطاعة الحيان لكي لا نفز ق رئناهُ

بندقية جديدة * جاء في جرياة العلم الفرنسوية ان الموسيو پبكار الفرنسوي اخترع بندقية تطلق ثلثين طلقًا في الدقيقة وتحشى مرتين

الكبريت والهواء الاصفر * جاء في جرية اللانست الطبية ان الدكتور طوسون الدوجد بالامتحان في بلاد الهد ان بخار الكبريت يوقف انتشار الهواء الاصفر

السل الرئوي وعلاجه

ملاصة من خطبة للدكتور وبر بقلم جناب الدكتور سليم موصي مدار المر المصري

تعريف السل الرئوي * جاء فيو اقوال عدية اختلفت بحسب نقدَّم المعارف. وبراد بولان علة مزمنة في النسج الرئوي برافقها تصلَّب هذا النسج ويكون مقرَّها غالبًا في تمة الرئة الواحدة او في الاثنتين معًا فيميل نسيجها الى التجبُّن ثم الى اللين وتحدث فيه بوِّر او تغيرات لينه المبناء. وقد بحدث هذا النغير كلة في اقسام مختلفة من رئة الانسان الواحد او بعقب بعضة بعظ في ادوار مختلفة من ادوار المرض ، ولهذا التغير خاصة العدوى والامتداد من نسيج الى آخر او التفرَّق في نقط مختلفة بعيد بعضها عن بعض ، وبرافقة في غالب الاوقات باشأس المل الرئوي الذي اكتشفة الدكتوركوخ كما سنبين ذلك ، وهذا التعريف بنني كثيرًا من العلل التي المؤمن والعلل الماد غريبة معجة والالتهاب النعي المؤمن والعلل التي مرجعها الى القلب او المسببة عن ضغط الشعب وتمد دها ونحو ذلك

عدوى السل الرثوي * اختلف الاطباء في عدوى السل الرثوي فاثبتها بعضهم ونناها البعض الآخر. وكل ما عُرف بالتحقيق حتى الآف يبيّن انهٔ لا يمكننا ان ننني العدوى ولولم نستطع ان نثبتها. وبما ان لها علاقة شدين بالعلاج المنعي فسنعود البها عند الكلام عليه

باشلس السل الرئوي * اكتشف هذا الباشلس العلامة كوخ كما هو معلوم وهو من الاكتشافات التي خيلت وإثبتت وشاعت وعمّ قبولها بسرعة لم يُسبق لها مثيل في تاريخ العلم، ومن يوم نادى يوكوخ امتلات الصحف بوصف طبائعه حتى لا يمكننا الآن ان نأتي باكثر مًا فيل فيو. ومع ذلك كله لم تزل حقيقته وكيفية تولد المادة السامّة في اثناء نموم مجهولتين الأانه لا ربب في شدة العلاقة بينة وبين السل الرئوى وليس علينا الاً ان نبين هذه العلاقة

لا يخفى اننا لا نعلم حتى الآن كيف بنمو هذا الباشلس في البعض اكثر ما ينمو في البعض الآخر ولا نعلم ايضًا سبب اختلاف نموه في الشخص الواحد في اوقات مختلفة . وإذا سلمنا بسحة ما عرف عن هنه الاجسام المكرسكوبية وهو انها لا تنمو في الحيوانات الحية ما دامت انسجنها منه ولا تنمو في نسيج حي الا اذا اعتراه نغير مُسبّب عن النهاب او نحوه فامانه ظهرت امامنا سألة مهة وهي هل يستقر باشلس السل الرثوي في نسيج حي سليم فينمو فيه او بنمو فقط في انسجة اعتراها تغير باثولوجي نعم اذا طُعمت الحيوانات الحارة الدم بهذا الباشلس نما فيها بكثرة لكن ذلك لا يثبت انه يستقر اولاً في نسيج سليم حي بعد ملامستو له بالهواء . هذا ناهيك عن ان الهواء الذي

تنفية قلما يكون حاملاً لهذا الباشلس وهو في حالة البلوغ لات الحرارة التي تناسب نموهُ لا بدّ النكوت مقاربة لحرارة المجسم البشري فلا يعيش تحت درجة ٨٦ ف ولا فوق ١٠٠ وأوفق حرارة النموم بين ٨٨ و ١٠٠ خلاف غيره من انواع الباشلس فان باشأس البثرة المخبيئة ينمو بين ١٢ درجة ف و ١١٠ وزد على ذلك ان تكامل باشلس السل ينتضي بضعة ايام وإما باشلس البئرة فيتكامل في بضع ساعات وهذا يقلل خطر باشلس السل ولاسيا لان غشاء الشعب المخاطي المحركة هدبية نعين حركة الزفير على طرد المواد الغريبة منة . ولكن اذا اعترى هذا النسيج زكام او النهاب نتعطل وظيفته هذه ولقل قوّنة الواقية ولاسيا اذا كان الالنهاب في الشعب الدفاق حيث نخرد عن الغشاء المخاطي فيرتبك على التنفس وينتهز الباشلس هذه الفرصة وبنغرس في الغشاء و ينهو فيه

وهذا تعترض امامناً مسألة أخرى لم نقرر بعد اعني بها مسألة العلل المزمنة في قمّة الرئة السباة بالسل المستر وهي كثيرة الحدوث وتُعرف بصم وخراخر مخاطبة ونوع من الحمّى يعقبها في غالب الاوقات امتداد المرض الى الاقسام المجاورة وتنتهي بالموت وقد يتوقف المرض ويشفى العلل حسب الظاهر ثم ينتكس وبموت اويشفى ثانية . فا هي هذه الحوادث وهل لها علاقة بالباشاس . والمجزم في هذه المسألة صعب جدًّا وعندي ان بعض هذه الحوادث لا علاقة له بالباشلس على الاطلاق بل هو نتيجة زكام او النهاب مزمن وبعضها متعلق بو ومعظم اعراض الباشلس على الاطلاق بل هو نتيجة زكام او النهاب مزمن وبعضها متعلق بو ومعظم اعراض بسبب عنه .ثم ان الحوادث المجردة عن الباشلس قابلة لان لتحول الى حوادث باشلسية محضة باستقرار هذا النبات (اي الباشلس) في الانسجة المعتلّة . كما ان الحوادث المعروف وجود الباشلس فيها قد نتحوّل الى حوادث غير باشلسية اذا ناسبتها الاحوال. ولا بزال المجدال قاتمًا في كل هذه المسائل

الميل للاعتلال بالسل الرئوي * اذا اعنبرناكان وجود الباشلس في أماكن عدين وجدنا ان الاصابة بالسل نادرة جداً والبعض لا يصابون الا بعد عارض او سبب مضعف عنلبًاكان او جسديًا . فان هذه الاسباب نقلل قوة المقاومة في المجسم ولاسيا في الرئتين فخيد الاجسام الغريبة مقرًا لها وتنمو فيهو. وهذه الحالة اي ضعف القوة المقاومة النائج عن احد الاسباب المضعنة وفخها بابًا لنمو الاجسام الغريبة هي ما يُدعَى بالميل الاكتسابي للسل . وعلى الطبيب ان بانع وقوع هذه الحالة او يزيلها متى وقعت بتحسين عموم الصحة ومنع الاصابة بالسل ما دامت هذه الحالة موجودة . اما الميل الوراثي فنتجنب ذكن لائة لم يتحقق هل ان ما نعنيه به هو انتقال مادة سامة من الوالد الى الوراثي فنتجنب ذكن لائة لم يتحقق هل ان ما نعنيه به هو انتقال مادة سامة من الوالد الى الولد او انتقال بعض النقائص المعدّة للاصابة بهذا المرض . وبما ان المذا

الميل علاقة شديدة بالعلاج الواقي فسنعود اليه عندما نتكلم على العلاج

الاندار في السل الرئوي * ماكلُّ مسلول بوت لان السل يقبل المشفا كغيره من الامراض وهذا رأي اكثر الاطباء ولا سيا الذين اختبر ما معالجنة . واقوى دليل على ذلك ان كثيرين أصيبول بالسل ثم مانوا بغيره كما ظهر بالتشريج . اما اعتفاد البغض بان السل داء عُمام لا يبرأُ فضرٌ جدًّا ولو حسبناهُ صحيحًا لانه يغلُّ بدي الطبيب و يسرع موت المريض . فاذا قيل لانسان مرضك السل وهو لا يبرأُ تذهب قواهُ العقلية والجسدية و يفعل كل ما يجل مونه ولكن اذا قيل له أن مرضك يشفى بالعلاج استعل كل واسطة نقرّب الشفا ، نعم ان النسيج الرئوي اذا حلّ فيه الهلاك لا يكن تجديده ككننا نعام يقينًا ان الحياة تدوم ولو فقد جانب عظيم من الرئة وإن رئة واحدة نقوم مقام الائتين في حال الصحة . وحدوث البوّر لا ينفي الشفا ايضًا لان كثيرين شفول بعد ان حدثت فيهم البوّر المذكورة و يظن البعض ان حدوث البوّر من الاموم المستقد بشرط نفرُغ متضمناتها وتولد منطقة ليفية تفصل بين النسيج الرئوي الصحيح والبوّرة والميل المحدوث هذا التغير الليفي هو اقوى مساءد على توقيف العلة واطالة الحياة . وما يوشر با لاننام المى حدوث هذا التغير الليفي هو اقوى مساءد على توقيف العلة واطالة الحياة . وما يوشر بالاننام أمن به من علاج او سفر وإما المجاهل والنقير فلا يستطيعان ذلك غالبًا

ومن الناس مَنْ بنينهم لا نقاوم الامراض فتؤثر فيها اقل الاسباب محدثة اعراضًا عامة شدية اخصها ارتفاع درجة الحرارة ارتفاعًا زائدًا لا نسبة بينة وبين السبب. وتبقى هذه الاعراض مدَّة بعد زول السبب وتعود ميزانية الجسم الى حالتها الاصلية بالصعوبة ، ويغلب في اصحاب هذه البنية اسراع النبض ونقلب الشهية وسرعة تهيج الاغشية المخاطية وقلة النوم والضعف الظاهر او المستنر فاذا أصبيول بالسل سار فيهم سيرًا لا يذعن للعلاج . وعليه فلا بدَّ من العلاج الوافي وسيأتي الكلام عليه وعلى العلاج الشافي في الجزء القادم ان شاء الله

دوالالدود الملفوف

اكتشف بعضهم وإسطة تمبت دود الملفوف بسهولة وهي ان يبرَّد الماء بالشّج حتى تنفى حرارته فوق درجة انجليد بقليل ثم ينضح الملفوف به فكل دودة اصابها الماء البارد نقع وتموت حالاً . قال الاستاذ ربلي (وهو الذي اكتشف ان دخان البيرشروم اي المسحوق الفارسي بمبت ديدان الملفوف) اذا ثبت فعل الماء الباردكا ثبت مع المكتشف الاول فهو خير وإسطة لاهلاك هذا الدود

al May so the war of a DIST star was the time to the

لجاب الدكتور شيلي شميل

قال ثولت من رسالة في هذا الموضوع: ان القول بان المجاد حيّ كالمحي ليس مجديد فقد قال كردان في القرن السادس عشر ان المجر مجيا و برض و بهرم و بوت " وهو قول صحيح لان المادة متحولة ومتغيرة على الدوام فهي في تولد دائم و ووت دائم و بعث دائم وذلك هو المحياة ، وحاة المجاد لا تُفرق عن حياة الانسان او الحيوان او النبات اذ الكل خاضع لسنن واحدة مندفع فسرًا في طيّار زويعة لا تسكن حركتها اولها وآخرها مكتنفان بظلمات بعضها فوق بعض والنولد اول اطوار تحولات المادة وهو بقطع النظر عن افتراضات الخيال التي قد تُضل والبراهين الفلسفية التي كثيرًا ما تخدع واقع تحت نظر كل انسان وعام على المجاد والنبات في كل دقيقة بل في كل لحظة تُرى الاحياة نفكون والمجواهر الفردة تنضم والدقائق في المجاد والنبات للرابط معلومة وصورة معلومة ونوع تبلور معلوم . حتى نفس تغيره ثابت الى حد محما كان تركيب كباوي معلوم وصورة معلومة ونوع تبلور معلوم . حتى نفس تغيره ثابت الى حد محما كان تركيب للرابط معلومة . وإذا نغيرت احدى هذه الشرائط تذيرت موازنتة حالًا فهو متغير على الدوامر للزائط معلومة واذا نغيرت احدى هذه الشرائط ته يترت موازنتة حالًا فهو متغير على الدوامر كان بينها فرق فانما هو في الشاة والضعف بحيث ان احدها اشد انفعالاً واسرع تاثرًا وإقال كان بينها فرق فانما هو في الشاة والضعف بحيث ان احدها اشد انفعالاً واسرع تاثرًا وهو التكافوء بين الفعل ولانفعال

ولنأخذ اي جماد كان ولخمه بالتدريج فللحال عند انتشار الحرارة فيه يتغيّر شكل تبلوره ومرونته وصلابتة وصفائة الكهربائية حتى لونة فان زيدت حرارتة انحل رباط دقائته فتباعدت في جهة ولفاربت في أخرى الى ان يبلغ حرارة تختلف درجتها باختلاف نوعه فيذوب ويصير سائلاً. فإن زيدت اكثر من ذلك تفرقت دقائقة وانتقل الى حالة هوائية ما بعدها من الحالات سوى انفصال الجوهر الفرد وخروجه من مدار الكيماء ودخوله في مدار آخر تحت سن أخرى لا تعلمها وعلى الفلسفة الطبيعية وللمكانيكيات اكتشافها وتعيينها

وانحلال انجاد هو مونة لان كل حدّ بنحل عنهُ المركب هو موت ذلك المركب وكل موت بنعة بعث فالموت كالتولد نقطة على محيط دائرة لا أوّل لها بعرّف ولا آخر بوصف. والطنل

اوّل ما بهلُّ ببتدئ بموت وكذلك الجاداوّل ما يتكوّن ببتدئ بموت. فان الفلدسباث الكوّن معظم الارض ينحل الى عناصرو (١) بفعل الهواء والماء و يبس النهار وندى الليل وحر الصبف و برد الفتاء وسائر العوامل الميكانيكية والطبيعية والكيماوية مارّا باستحالات قد لا يحس بها ، ثم كل عنصر من عناصره يدخل في تركيب جديد فاما ان يعود حجرًا او يصير نبانًا او حوانًا وفي هذا الدور لا برى ابن هو التواد المحقيقي ولا ابن هو الموت ولا برى سوى اطوار فقط

ولقد اقام الاقدمون حدًا فاصلاً بين النبات والمحيوان وهذا المحد لا وجود له حقيقة وإفاموا كذاك حدًا بين الجاد والمحي وغن كلما تعمقناً في درس الجادات نرى اوجه الفرق بينها وبين الاحياء نقل واوجه الشبه تزيد. فا لانسان يولد من ابوين والمحيوان السافل من نظيره بالانفسام او التبرعم اذ تنفصل كريَّة مولودة في كريَّة والذي والنبات من نبات نظيره و قالول وهذا بنصل عالم المحي عن عالم المجاد الى ان قام جرنز وبيَّن ان المجاد كالحي يتولد بعضه من بعض فانفضع علولاً واشبعة بالبورق المثمن وبالبورق المعين ولا فرق بنها الا في اختلاف نسبة الماء الذي فيها وهذا المحلول اذا اعني به يبقى صافيًا ويكن ان يضاف اليو اجسام من مواد مختلفة بدون فيها وهذا المحلول اذا اعني به يبقى صافيًا ويكن ان يضاف اليو اجسام من مواد مختلفة بدون ان مجدث فيو حادث خصوصي لكنه اذا وضع فيه بلورة صغيرة جدًّا من البورق المئمن الذائب فيه دون البورق المئمن الذائب فيه دون البورق المعين الذي يبقى ذائبًا ولا يتبلور حتى يلامس بلورة معينة من جنسه ولا مختص ذلك بما ذكر فقط بل ينناول كل انواع المجاد و يتمين منه ان كل جماد يتولد من جماد آخر نظيره

وإذا بلغت الملورة كالها بحيث لا يستطيع الكياوي ولا الطبيعي بما لها من الآلات والوسائط ان بربا في تكويبها نقصانًا قيل ان الفرد من المجاد قد بلغ اشدَّهُ ثم يتكاثر كالحي وهو كالحي معرَّض للامراض فاذا عرض له من الاسباب الخارجية ما أضعف نمَنُ فقد نظامه وظهرت على زواباه خدوش كالقروح وإذا زالت عنه عادية المرض عاد الى نموه وبرئ من قروحه وإن لم تزل ان اشتدت فربما ثرهد ترقب وتحلل حتى نتغير طبيعة اخر اشتدت فربما ثرهد تلاشى وهو لم يتلاش بل مات وإنما مات كا بموت كل انسان اي كا ان جسد بخره منه و يُظن انه تلاشى وانها بنحل الى عناصره كذلك المجاد لا يتلاشى لان المجوهر الفرد الذي يوق كلا منها لا يتلاشى بل بنتقل من تركيب الى تركيب راجعاً عوده على بد ثه كما برجع اللل على النهار انهى مخفصاً

⁽١) المليكا والالومينا والحديد والكلس والمغنيسيا والبوتاسا والصودا

الغذاء في الاسماك

فائنة الطعام على ما فيه من الغذاء للجسم وعلى سرعة هضه. فاذا وجد طعامان وكانت تراكيبها الكياوية وإحده عدم وسرم المداء على المرض الآخر فهو اكثر تغذية. منة وهذا الامر ضروري جدًا ولا سيا في وصف الطعام للمرضى

ويُعرف الوقت اللازم لهضم الطعام بطريقة من طريقتين الاولى ادخالة الى المعنق من ثقب فها وتعيين الوقت الذي يذوب فيه والثانية استخدام عصارة معدية صناعية وتعيين الوقت اللازم لهضهه بها والطريقة الاولى استخدمها الدكتور بومُنت في الرجل المشهور المسى الكسس سنت مرتين (۱) ثم استحمها غيره في الحيوانات الدنيا ولكنها عسق وغير دقيقة ولا تخلو من الخطإ بسبب ما يطرأ على الشخص الذي يجرى فيه الامتحان من الافعال النفسانية أو يكون فيه من الاخصاصات الطيمية بخلاف الطريقة الثانية التي هي سهلة الاجراء و بمكن التدقيق التام فيها وحكامها حتى تجرى بالضبط التام دامًا

وقد المتحن العلماء كثيرًا من الاطعمة وعينوا الوقت الذي يهضم فيه ولكهم لم بمخنوا لحم المك بالتدفيق فقد قال بعضهم "ان لحم المماك عسر الهضم وسبب ذلك غير معروف" وقال آخرُلا يعلم شيء بالتحقيق عن قابلية لحم السمك للانهضام"

ومن منة وجيزة امتحن اثنان من العلماء فعل العصارة المعدية الصناعية (") بانواع مختلفة من الاساك ومن اللحوم ايضًا وكرَّرا الامتحان مرارًا عدينة ودققا فيواشد الندقيق، وبعد ان عرضت فامصاعب كثيرة قو يا عليها بالصبر والمزاولة استخلصا من المتحاناتها جدولاً طويلاً ذكرا فيوقابلية أثبن واربعين نوعًا من اللحوم للانهضام واكثرها من لحوم الاسماك فاخترنا منها النسم الآتي فقط لان اكثر الاسماك المذكورة لا تعرف اساؤها عندنا

⁽۱) هو رجل من كندا رمي با لرصاص فى السادس من حز بران سنة ۱۸۲۲ فدخلت الرصاصة معدثة بعدان كسرت ضلعين من اضلاعه ومزَّفت رثيبي فعالجة الدكتور بومنت الاميركي وشفاه ولكن النقب الذي منه الرصاصة لم يلتم فاستخدمة لامتحانات كثيرة عرف بها تركيب العصارة المعدية وفعلها بالاطعمة على الناعًا واشتهرت امتحانات كثيرًا

 ⁽٦) صنعاها من خمس غرامات من انفى انواع البيسين الذي صنعة ثير وشركاڤڻ ومن ليتر من انفى انواع الحامض الهيدروكلوريك الممزوج يا لماء (٠٢٦)

نسبة ما يهضم منة الى ما يهضم	وزن المنهضم من	وزن انجوامد في	
عاثلة وزنا من لحم البقر المطب	العشرين غراما	عشرين غرامًا منه	
1	2.271	1710	لحم البقر
45 19	2.177	0.70	المج العجل العجل
.41.10	YATY'2	ブル	لحم الضان
. YY 95	6,00%.	Low	ليم الجل
· 10.01	P 2750	3770	لم الدواج الدياء
· 92 YA	4,160.	0111	سمك الجيرات الابيض
٠٩٢٠٢٩	FYFE0 -	7'11	السلمون الما
71° A.	6.017.	٤١٢.	السك الاسود
17.01	r 2010	2 7.1	سمك المشط
· Y1 17	r'9.0r	1072	الانكليس
· 17 12.	4.4611	2 /19/	السردين الكبير
71 75.	r'Y170	2 Y12	
٠٨٠٤٦	6,2060	6.01L	السرطان
THE RESERVE THE PARTY IN	RAA IS THE IL		سوق الضفادع
اسهل هضًا مَن الكثير الد	اللحم القليل الدهن	ل ومن غيره ان	ويظهر من هذا الجدو

ويظهر من هذا الجدول ومن غيره إن اللحم القليل الدهن اسهل هضًا من الكثير الدهن ويظهر من هذا الجدول ومن غيره إن اللحم الداكن اللون واللحم النيء اسهل هضمًا من المطبوخ واللحم المدهن عسر الهضم جدًّا

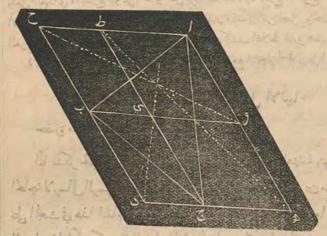
بازالایاضات

حل المسألة الرياضية الاولى المدرجة في الجزء السابع

ان مسافة طيران العصفور وتر زاوية قائمة من مثلث ضلعاهُ الآخران علو الشجرة وبعض ظلها . ومربعة ٢٥ ينقسم الى مربعين صحيحين ١٦ و ٩ فيكون احد هذين الضلعين ٤ والآخر؟ . ثم ان ارتفاع الشمس في ذلك الوقت هو ٥٥° لانة الباقي من تمام العرض ٦٩° اذا طُرِح منة ٤٤٠٠ (اي الميل الكلي) فطول الظل مساو الطول الشجرة وهو ٤ اذرع لان حصة زيد بعضة . فعلق النجرة ٤ وحصة زيد ٢ وحصة عرو ١ وحصة بكر ٤ وهذا هو المطالوب نعمة ايليا حمص

وقد ورد حلم البضًا من جناب حنني افندي ناصف من القاهرة

مسألة رياضية



برو وس المثلث المستقيات ده وب اح موازية لانجاه واحد والمستقيات جط اه دح موازية هذه المستقيات تحدث الكال متوازية الاضلاع منها ثلاثة احد قطرب

كلِّ منها هو احد اضلاع المثلث. فالمطلوب اتبات انهُ اذا رُسمت الاقطار الثانية ه ط وح دي فهذه الثلاثة الافطار لتقاطع في نقطة واحدة م

ابراهم عصمت

القاهرة

-1001

دهن نحاس القناديل الله المالية

لا يخفى ان قطع النحاس التي تكون في القناديل كثيامة لها صفراء ذهبية لا ينغيَّر لونها ولا غضرُ كما يخضر النحاس الاصفر عادةً بما يتكوَّن عليهِ من الزنجار وسبب ذلك انها مدهونة بدهان بنها من فعل الهواء والحوامض الخنيفة . وكيفية دهنها ان يذاب اللك المقصور في الالحكول ونُنظَم الشامات المذكورة ونحوها من القطع النحاسية في سلك وتغطَّس في مذوّب اللك ثم نُدنى من لحب الغاز فيشتعل الالمحول ويبنى اللك عليها فيكسوها بفشرة رقيقة شفافة

ويقصر اللك باذابه في البوناسا الكاوي وإمرارغاز الكلور في المذوّب حتى برسبكل اللك فِغَسَل بماء سخن ويُعصَر ويصنع قضبانًا ويوضع في ماء بارد حتى يتسو

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا المباب فغضاهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان. ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهما ظرك نظيرك (٢) الله المغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظ (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطمَّلة

الحاجة من ارسال الانبياء

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

انًا نشكر لحضرة اخينا الناضل اجد بك ذي النقار اهتمامة بتوضيح ما طلبناهُ من تيان الحاجة لارسال الرسل عليهم الصلاة والسلام وإقدامهُ دون كثيرين من اهل العلم وقرَّاء المنتطف على المجت في هذا المقام ثم نسأًل حضرتهُ ان يتفضَّل بازالة بعض ما خطرلنا في رسالتوحتى بنوم البرهان قاطعًا ويكون لهُ الفضل فاتمام المجميل خيرٌ من ابتدائهِ

ذلك ان حضرتهٔ استند في جوابهِ على ثلاث قضايا بِكن تأليفها قياسًا منطقيًّا يستنج منها مطلوبهٔ وهي

"الانسان قليل الادراك وكل قليل الادراك لا بد له من المرشد والمرشد يجب ان بي، عا فوق العقل وليس كذلك الاالرسل فالانسان محناج للرسل"

وقبل ان نتكلم عن كل مقدمة على حدتها نقول

اننا برى في ذلك الجواب شبه المصادرة وذلك لائة اخذ معنى برهن عليه في المدمان البرهان كا هو جلي عن البيان وكذلك برى فيه انة لما احب ان يبين معنى كل مقدمة (وخصوصاً عند الكلام على ما يوَّ بد المقدمتين الاوليين) بيَّن ذلك بما يوَّخذ منة وجوب ارسالهم عليم الصلاة والسلام مع ان ذلك لا يتمشي الاَّ على مذهب القليل من المتكلمين وهم الذين بنوا اصولهم على قاعدة (الصلاح والاصلح) وجمهور المتكلمين وجميع الفلاسفة الالهين ذهبوا الى انة لا يجب على قاعدة (الصلاح والاصلح) وجمهور المتكلمين وجميع الفلاسفة الالهين ذهبوا الى انة لا يجب عليه تعالى شيء بل كل ما جرى من اوَّل خلق الخلق من ايجاد ما ينفعهم ليس الاَّ بحض الففل والاحسان وكذلك يكن ان يقال ان جواب حضرته يعطي ما يأتي وهو

(كل ما وجدت قلة الادراك في العالم وجب وجود المرشد المطلوب)
ولا يكن ان ينكر وجود قلة الادراك في بعض الأمم الآن بتمامها وفي غالب البعض الآخر
(ولبس لنا كلام فيمن تكون فلة الادراك في اقلها فان الحكم للغالب) فكان يجب على هذا ان
ارسال الرسل عليهم الصلاة والسلام لا ينقطع من العالم اصلاً . . . وهذا مناف لختم الرسالة
الذي اتنق عليه جميع الطوائف على ما هو مقرر

هذا من الجهة العمومية اما من الجهة الخصوصية فيكن ان نورد على كل مقدمة بعض ابرادات

المقدمة الاولى (الانسان قليل الادراك) نقول عليها ما المقصود من قلة الادراك هل ما بع أمر التعيش والتدون اي اذ قليل الادراك في احنياجاته المعاشية ولوازم الدينية او ما بحس احد هذين الامرين ، ان اراد احدها قلنا هل ذلك يعم جيع الامكنة وكل الازمنة ان قال نعم قلنا غير مسلم اذ لا مخلو زمان من ان يكون في بعض الامكنة اناس ليسوا على ما قال نائه ليس الغرض ان بكون الانسان ملكًا والأ لما كان انسانًا بل يكفيه ان يكون عالمًا بمنافعه وطرق اجتلابها ومضاره وسبل درئها على قدر ما نستازمة ضرورة بقائه في هذا العالم ليس الأ . في اناس ليسوا قليلي الادراك وهذا كاف لفض المقدمة

المقدمة الثانية (كل قليل الادراك لا بدلة من المرشد) بردعليها ان الكلية ليست سلة فانة لا يجتمل ان بكون الانسان في آية حالة اقل ادراكا من الحبول ومن المعلوم ان الحكم بدور مع علة وجود او عدمها فيكون الحيولن على هذا اشد احتياجًا الى من برشك وليس من فائل بهذا على الاطلاق فاذا بطلت كلينها فاما ان تنسد بالمرة وإما ان تصير جزئية وعلى كلا الحالتين سقطت المحجة

المقدمة الثالثة (وللرشد بجب ان بجيء بما فوق العقل) نقول عليها إنها غير مسلمة اما لولاً فإذا لوكان المرشد على غير هذه الحالة ان قال انه لا يكون لارشاده التأثير الكافي في الغاية المعلوبة قلنا وهل اهتدى جميع الخلق بهدى الرسل عليهم الصلاة والسلام او انه لم يهتد بهم الآن وفقة الله جل وعرّ . نظن ان حضرته لا يكنه أن يذهب الآالى الثاني كا اعترف به في السالجواب وإجاب عنه بما يقوم حجة اقناعية لا بما ينهض برهانًا يتينيًّا تنتهي مقدماته الى حد المنهات وإما ثانيًا فلان نفس الرسل عليهم الصلاة والسلام قد خاطبونا بما تصل البه عقولنا والرونا باستعال مداركنا وجروا معنا في سنن الهدى على مجاري التمثيل والتشبيه بما تعودناه وبما

لا يخرج عن المعقول وكيف لا فإن العقل هو مناط التكليف

هذا وليس فيما قلناهُ من المناقشة سبيل لا بكار احد فانما هي المحاورات يعتمد فيها الناظرون على الزام المحجة بلوازم الاقوال. والقاعدة المجمع عليها انه لا يلزم من ابطا ل دليل بطلان المدعى فانه بمكن ان يقام على دعوى واحدة عدَّة براهين فاذا تطرَّق الاحتمال الى احدها تُرك واقيم غين حتى ينتهي الى الدليل الصحيح الذي لا يتطرَّق الدِّ الاحتمال

سليم رحمي

القاهرة

اله عالي عام الله و و و المعرفي اجوبة المسائل النحوية المدير) والمدار الما

لدى مطالعتنا اجوبة المسائل النحوية رأينا فيها شيئًا من المغابن لما اودعهُ الصرفيون في كتبهم، وكأن كانبها الفاضل قد انبري فيها التخطئة كما يظهر من قوله ان فعيلاً "للمذكر بقيدكونو من صيغ المالغة (وإن لم يصب في التمثيل بقريض) " وقواء " في الميَّال بقواء (بغضهُ او بغضة الناس ليس بجيد) ليس بجميد". فعن الاوَّل أُجيب انهُ غاط وقع في الطبع وقد نُهُ اليه المقتطف بشفة ارسلت الى مديرم توفّذن اصلاحه (١). وحقيقة السوال هكذا وفعيل كعرّيض، وعن الثاني انًا لما رأينا كتب اللغة تصرّح باساء المصادر في ابواجها كما هو مشاهد في ظلم وذكرى وعون وعشرة وعطاء وغيرها وإما عن بغضة و بغض فلا نقول شيئًا لم نرّ مانعًا من كون الاولى نوعًا من بغض كما هو قياسةُ والثانية اسمًا لهُ لورود اسماءُ للافعال الثلاثية . ولما كان بغض الثلاثي المتعدي لغة رديَّة او عامّية كا يقول القاموس وكان العلماء الاعلام يتحامون اللغات الردبَّة والعامية فلا يصحُّ ان تكونا مصدرًا وإسمًا لهُ لكثن ورودها في كلامهم وتعيُّن كونهما أمَّا ليغض اللازم أو لابغض الرباعي وليسكما قال حضرته لما قدَّمنا. وإذكانت بغضة آتية على قياس المصدر النوعي ظنناها نوءًا لبغض اللازم وهولا يعل لقصوره . ولكن اذ رأيناها وبغضًا عاملين كما في الحبلة التي اوردناها ارسلنا نسأل عنها لنقف على حقيقتهما . ألَّا أنَّا رأَبنا حضن الجارب يقول أن بغاضة ايضًا اسم من ابغض أو بغض الثلاثي المتعدّي فرابنا قولة هذا أذ في المصدر الوحيد لبغض اللازم. فانكان حضرته قد رآها عاملةً في قول احد المحققين فا غدنا ذلك تكرُّمًا اما مغايرتها لاقوال الصرفيين فظاهرة من قولد في الجواب الاوِّل ان صيغتي فعول وفعبل

اما مغايرتها لاقوال الصرفيين فظاهرة من قوله في الجواب الأوَّل ان صيغتي فعول وقعبل الخ المخ لانهٔ قد خالف بذلك ما جاء في كتاب العلاَّمة ابن عقبل وجه ١٩٦ من ان فعلى جمع لوصف على فعيل على فعيل على فعيل على فعيل بعنى المفعول دال على هلاك او توجَّع كقبيل وقتلى وجريج وجرحى. وما جاء في

(١) قد أرسلت لنا هذه الشقة والظاهر اتنا سهونا عن طبعها

حاشبة الشافية للعلامة ابن الحاجب وجه ٢٤ ويقال امرأة غيور ونسوة غير . وكان حق هذه الالناظ على مقتضى قوله ان تازم الافراد . وإلحال ان جمعها هذا الجمع لا ريب فيه . وإنما الغابة التي لاجلها سألنا هذه الاسئلة ان الكتب الصرفية التي وصلت اليها يدنا لا تمنع جمع هاتبن الصيغتين جمع المؤنث السالم كما تمنعة في جمع المذكر السالم ولا نقول شيئًا عن نشئيتها . ولم نزلنشينها ورودًا في كتب العلماء التي طالعناها . وفضلًا عن ذلك قد رأينا في كتاب ترجمة احد علماء هذا العصر الزوايا المخيت بلا تاء وفي كتب أخرى المحيوانات الولودة فراينا هذا الخلاف

وقال ان صيغ المبالغة خمس الخ ، والصرفيون يقولون انها اكثر من ذلك . وإنما الغاية الني لاجلها مر ألنا عنها هي لان ابن عقيل يقول وجه ٢٧١ ولا تلحق الناء وصفًا على مفعال او على مفعل او على مفعل ، وعدا ذلك فالقاموس يفسر هذه الصيغ تارة للمذكر فقط كيمزان ومفعام ومفياف وطورًا للمو نث ايضًا كمفراح ومعطاء ومعطير وآونة مجوز تانينها كمفراءة وطورًا بوجه كمغليمة ، ولهذا بعثنا نسأل هل ما يفسره القاموس للمذكر يستعمل للمؤنث مطردًا على لظهوهل ما يذكره مؤنذًا بالناء فقط بجوز تجريده منها للمؤنث كما هو القياس او هو شذوذ

ومن قولة ان اضافة مشتقات الافعال اللازمة الى ما نتعد ي اليه بالحروف جائزة قياسية ما لم بحصل لَبْس يستفاد انه يسوغ لنا ان نقول شفوق الناس اي عليهم اذ ليس ههنا لبس . فنسأل حضرنه هل يجوزان يقال ذلك وهل ورد نظيره في كتب العلماء . وقولة والمشهور في اضافة الصفة الموصوف انها ساعية وقاسها الكوفيون الخ يدلُّ على ان مذهب الكوفيون غير مقبول عند الحمور وإن هذه الاضافة ساعية عندهم ولكنا نرى العلماء يستعلونها كثيرًا في تآليفهم على اختلاف في افراد وجمع الصفة مع جمع الموصوف ولهذا طلبتا الوقوف على حقينة استعالها معه مجموعًا ومثنى من فافنا اطلاعًا على كتب النقات والمحتقين . فنرجو حضرة ان يفيدنا ذلك تنصيلًا بامثلة من كتب اللغة وانول العلماء . وعلى كلَّ فشكر المفيد واجب

القدس الشريف من ما ما ما المال

الحقيقة بنت البعث

الغرض من الماغرة التوصل الى الحقائق فليس من الانصاف ان بُرَد اعتراض الاَّ بمنتعهِ ولا بدفع عن قول الاَّ بنفاعِ ولن خ ف بعض الشرقيين ان يعد انتناد كلام م انتناصاً وتحقيرًا وللتعقيب على اقوالحم كنزًا او تكفيرًا حتى كانهم بحسبون الاصابة وقنًا على بصائرهم ومخيل لم ان

الهنوة نسقط قدر العالم وتجعل علمة كأن لم يكن شبئًا مذكورًا . وهم انما يظنون عجزًا ويضربون بينهم وبين طلب التنقيب عن دقائق العلم حجابًا مستورًا . فان النقص من لوازم الانسانية ولولم عط النقاب عن محجبات اسرار النقص ما كان الى الكمال سبيل

اقول هذا توطئة لما ساذكرهُ وإعنب عليهِ من رسالة لحضرة البارع اللبيب مجائيل افندي عبد الله أدرجت في الجزِّ الاخير من هذه الحجلة ذكر فيها شيئًا عنَّ لهُ "في النص عن مختري البديع وإشهر كنبتهِ" وهو غير صادر في ذلك الآعن اخلاص قصد ولا متوخّ فيه الآما المعت اليه من احقاق الحق الذي هو منتهى ارب العلماء الاعلام . والحقيقة كما قيل بنت المجث

ومحصّل ما في الرسالة انه فانني في الكلام على مخترعي البديع وإشهر كتبته ذكر "كتاب باوغ الارب في علم الادب" الذي عني بنأ ليفه الفاضل النبيل والسيد الجليل المطران جرمانوس فرحات الشهير. وحسبي من الجواب عن هذه النضية ما ورد في الجزء الرابع (صفحة ٢٢٤) من الكلام على مخترعي انواع المديع وهو"انه لا وجه لاقتصار المصنفين على الانواع المذكورة في كتب الاوائل بل ما كان له مجاز الى صروح تحدين الكلام فهو من علم البديع ويلقبه مستنبطه بما أحب ما فيه مناسبة لذلك النوع"

على انني لا انكر أن كتاب بلوغ الارب قد "اشتمل على كل ما ذكر "في كتب السلف "من انواع البديع وجناساته نقريبًا "غير أن مؤلفة الناضل ومن نحا نحوة طرحوا الاستنباط في زوايا الهجران ونسجوا عليه عناكب النسيان فسدلت على ذكر من لم يملكوا ناصية الاستخراج حجابًا ومن بتصفح تلك المقالة يشهد أني لست من المرجنين والله من وراء الهداية

سليم نصر الله داغر

بيروت

حل اللغز الوارد في الجزء السادس

ورد لنا حل هذا اللغز من كثيرين نظمًا وَنَثَرًا وهم متفقون على انهُ في كلمة "دعد" ولكن ما منهم من وفّى الحل حقة فلم ندرج شبئًا رجاء ان برد لنا حلّ وإف

حل اللغز الوارد في الجزء السابع من هذه السنة

الغزت في اسم يا اديب بذكره تعترُّ ساداتُ الكلام وعصرهِ آباقُ الالباب ارباب البرا – عة والنصاحة والبديع وزهره ابناقُ النبهاء ابناء النبي من قد سموا شأنًا برفعة قدره وإذا بنسبنه طلبت زبادةً قال البراع انا وباح بسره بيروت بيروت

باب الزراعة

زيت القطن

عندما شرع الاميركيون في استخراج زبت القطن كانوا ببيعون الاقة بنحو سبعين سنتيماً. ثم نسابق الناس الى انشاء المعاصر الكبيرة في اميركا وبلاد الانكليز فانحط ثمن الاقة الى خمسين سنيماً وصار اهل فرنسا فاسبانيا بجلبون بزر القطن من اميركا ويستخرجون زبته و ببيعونه الاميركيين مدّعين انه زبت زبتون وكان الانكليز بفضلون بزر القطن المصري كثيراً الآان الزبت لقلة ما عليه من القطن االلاصق به ولذلك راجت نجارة البزر المصري كثيراً الآان الاميركيين استنبطوا فاسطة لنزع كل القطن عن بزرهم وتعربته منه بالكلية فكسدت سوق البزر المصري وراجت سوق البزر الاميركي ، اما تزوير زبت الزبتون بزبت القطن فشائع جدًّا في اوربا كما ابنًا في المجزء الماضي في مقالة الكبياء البيتية. وقد اطلعنا الآن على فاسطة سهلة لتبيز زبت الزبتون عن زبت القطن وهي ان يبرد الزبت الى درجة ٢٠ تحت الصفر بالبرد المناعي و بترك كذلك ثلث ساعات ثم بؤتى بقضيب مرأس من الحديد و يقام على الزبت المجامد الصفاعي و بترك كذلك ثلث ساعات ثم بؤتى بقضيب مرأس من الحديد و يقام على الزبت المجامد ويضغط حتى يغرز بالزبت فاذا اقتضى لغرزو بزبت الزيتون اكثر تصلباً بالبرد من كل وعشرون غراماً تكفي لغرزه في زبت القطن لان زبت الزيتون اكثر تصلباً بالبرد من كل الربوت و بذلك بتاز عن زبت القطن

الشهندور

الشمندور (و باسان اهل مصر البنجر) نبات معروف تؤكل جذورهُ مكبوسة ومسلوقة. وللعلماء مباحث كنين في زراعنه وستخراج السكر منهُ. وقد تليت في المجامع العلمية سنة ١٨٨٠ للاث واربعون رسالة مبنية على مباحث العلماء فيه وهي تنطوي على امور كنيرة بحبُّ ان يقف علىها ارباب الزراعة فلخصنا منها ما يأتي

اولاً اذا زُرع الشمندور في الذي و نقوى او إفة وتضعف جذوره و فإذا زُرع في الشمس نقوى جذوره و في الني كنسبة ٦٦ الى ٢٤ وفي جذوره وتضعف اوراقة فتكون نسبة الاوراق الى المجذور في المزروع في الني كنسبة ١٦٦ لى ٢٤ وفي الزروع في الشمس كنسبة ١٦٥ لى ٦٦ ويستخرج من الف نبتة مزر وعة في الشمس المرام كيلومن

السكر ومن الف نبتة مزروعة في الني نحو الم17 كيلو وقرَّر احد الكياويين انهُ زرع الشمندور بين الصفصاف نوجد انهُ اذا كان وزن ورق المزروع في الشمس مئة غرام فوزن جذوره منه كرامًا ويستخرج منها اكثر من 11 في المئة من السكر. وإذا كان وزن ورق المزروع بين الصفصاف 11 غرام فوزن جذوره 2 غرامًا وثلث غرام فقط ويستغرج منها اقل من تسعة في المئة من السكر. ويستنج من ذلك كله ان الظل يضر بنبات الشمندور ضررًا بليعًا وهو بضر كذلك بالبطا

ثانيا اذا زُرع الشهند ورزرعًا نفيلًا (عيًّا) لم تكبر جذوره ولكهانكون كثر سكرًا من المجذور الكبيرة ولذلك بجب ان يكون زرء في نفيلًا ولا سيا في الاراضي الرطبة القوية . وإما الاراضي الناشفة الحفيفة فيزرع فيها زرعًا خفيةًا (اي متفرقًا او دليلًا) والاراضي الرملية خير من غيرها ثالثًا اذا أطعمت البقر اوراق الشهند ورسمنت وغزر لبنها كثيرًا . ويجب ان نقاع الاوراق ويجنر لها حنو في الارض توضع فيها ونغطًى بالتراب حتى تجف ثم تخرج وتمزج بهلش آخر ونطعم للبقر والغنم فتسمن ويغزر لبنها على ما نقدم . ولا يحسن ان تطعم الاوراق وفي خضرابه لان فيها كثيرًا من المحامض الاكساليك فيسبب لها النهابًا في غشاء معدها المخاطي والنظاهر ان اكثرهذا المحامض يتحد بالكلس الموجود في تراب المحفرة فيصير أكسلات الكس وهو جاهد لا يذوب في المعدة فلا يضر بها

اختلاف القمح باختلاف الاقاليم

الفع اشهر المحبوب كلها وآكثرها شيوعًا في الدنيا وإنواعهُ كثيرة جدًّا وإنمانها مختلفة، ومرجع ثمني الله نقاوته وبياص لونه وحيل عجينة فانقاهُ وإشدهُ بياضًا وإحيلهُ عجينًا هو المنهُ . وتعليق اللهن وهو كم منفصل بهن الصفات بعيد عن كل تدقيق و فاذا أربد الندقيق وجبان بُغتَّش عن المواد المغذية فيه وتعرف كينها بالوزن ويجعل الثمن بالنسبة اليها ولم يغفل الكهاويون الزمان عن هذا الامر بل حالها القمح فوجد وافيه ما ورمادًا وزيتًا وإليافًا ومواد الدومينية ومواد هيدروكربونية ثم وجدول ان المهاد الالدومينية التي نتوقف عليها فائدة الفح للتغذية نخلك باختلاف انواعه كا ترى في المجدول الآتي

المواد الالبيومينية ٢٧٠٦ ٢٦٠٩١

الكياوي المحال فهن بيرا

قع جرمانيا الشالية فون ببرا «جرمانيا الجنوبية «

£ 11	الزراعة	
المواد الالبيومينية	الكياوي المحلل	
14 16.951 to 16 40	فون ببرا	فعمصر
191	(年] 中国 中国 一种	"أُستراليا
15'Yo	Challe To Mary !	" الجزائر
12 12 10 and	The state of the	" اسبانیا
19 21	لاسكوسكي	" روسیا
וריאז	لوز وكلبرت	" انكليترا
100	کهن ا	ومعدل قع الدنيا

ووجدها ايضًا أن المواد الالبيومينية آكثر في الفح الذي يزرع في الربيع ما هي في ألمح الذي يزرع في الشتاء. وإن النشا اكثر في قبح الشناء منهُ في قبح الربيع وذلك لان قبح الربيع قصير الاقامة في الارض فلا وقت له لخزن المواد النشائية. وإذا زاد الاقليم جنافًا وحرارة قل نشاء النع وزادت مواده الالبيومينية . وكلما كثرث زراعة الارض وتوالت عليها سنة بعد آخرى أن المواد الالبيومينية في قعها . ونظن ان هذا من اسباب قلة المواد الالبيومينية في قع مصر ولولا ذلك لكانت كثيرة بالنسبة الى اقليها

-000-000-

زراعة الزيتون بصفاقص لجناب السيد محمد الشاذلي ابن فرحات

lattle

اهم اعال هذه الزراعة النلب والحفر والغرس والاعتناه بالاغراس والاقتصاد والجني وهاك شرح ذلك مفصلا

نفلب الارض الى عمن ٧٠ أو ٨٠ سنتهترًا وذلك في فصل الشتاء لنموت الاعشاب الخبيثة مها ثم تحفر فيها حفر في فصل الخريف بعد ان تروى بطر غزير ويجب ان يكون اتساع الحنن مترًا وعمنها مترًا ونصفًا ثم تغرس الاغراس فيها في شهري يناير (كانون الثاني) وفبراير (شباط). اما الاغراس فنسائل او قرامي تنصل من قعر زيتونة كبيرة وتفرش على الارض المواحدة بجانب الاخرى وتغطّى بالزبل حتى يعلو عليها شبرًا ونترك كذلك شهرًا قبل غرسها. وفائدة ذلك انتقاء السائل السلمة . ثم يوضع في قعر الحنرة قدر خمس كيلوغرامات من عنيق الزبل وتخلط بتراب نعر الحنرة وتغرس النسيلة فيه وتطر. وعندما تنبت يقطع منها ما زاد عن فرعين او ثلاثة حتى اذا صار علوها ذراعًا بطير ثلاثة ارباعها بتراب ناعم. وكلما طالت أكثر من ذلك طر بعضها حتى يستوي الردم بسطح الارض

اما البعد بين اغراس الزيتون فقد يكون بين الثلاثين والاربعين مترًّا حسب طبعة الارض . ومها كان البعد كثيرًا والارض جين التربة كانت الاغراس اكبر وافي

ولما كان البعد بين اغراس الزيتون شاسعًا كما نقدم سهل على اصحابه ان يزرعوا بينهُ اي شيء ارادوا ولكنهم يغتصرون على زراعة العنب والخوخ والمشمش والغول والبسب اس(1). والدلاع(٢) والبطيخ وهذا هو الاقتصاد وكيفيته أن تزرع خوخة او مشمشة بين كل زينونتين وكرمة بين كل خوخة وزيتونة ويذر البسباس بين كل كرمة وكرمة . وكل ذالت على خطوط مستقيمة ليسهل معها فلح الارض. ويزرعون ما بني من الارض دلامًا في العام الاوّل واطعًا في الثاني وفولًا في الذالث وفي كل من هذه السنوات الثلاث يستغلون حبوب البسياس، وينتصرون في الرابعة على البسباس ومبادئ غلة الخوخ والكرم الى السّادسة فيقلعون البسباس ويقتصرون على غلة الخوخ والكرم. وبين الثامنة والعاشرة يقلعون كل ما زاد عن الزيتون لانة هو المقصود ويجنون الزينون على هذه الصورة يغلفون اصابع اياديهم اليمني ما عدا الابهام والخنصر بفرون

الأكباش و يضغطون بها غصين الزيتونة مبتدئين من اسفل الغصن ويجرُّون إيديهم إلى أعلاهُ فيسقط الزيتون منة على اردية تفرش تحت الزيتونة المائة المائيسال قعنا منالا عاله الما

اما ثمن الارض ونفقة زرعها ومقدار غلنها فتظهر من الجدوّل الآتي

٨٠ فرنگا و المكتار من الارض بعقاقه بي المكتار من الارض بالمكتار من الارض . 0.

لجناس السادعية الناذلي الانتراث اجرة قلبه

٠١٠ فرنكان أن الاغراس والزبل

الإعلا فرا لم في فصل القريف سدان تروي بطر غرير وعب رخي إحاد لهجاري

اما المصروف السنوي فهو اجن حرث الارض ثلاث مرات ٢٠ فرنكا

واجرة المحارس م في الم المن شامة علمة والمد المد مام ١٢٠٠ اله المنا

المان في مري قد المناع فالربيس كالمؤامات من عبق الخلاء ويعجف

(١) هو حب ذكي الرائحة يستعمل عندنا بكثرة شربًا و بزرًا (٦) (المنطف) ما هو الدلاع

73 1

ال قيد

Altrophic com is- New year

New Wall

اما الدخل فلم احصة ولكنني علمت ان دخل النول الذي يزرع في السنين الثلاث الاولى بني بالمصاريف ويخلُّص رأس المال فتصير الارض وما فيهافي العام الرابع ربحًا. وفي السنين النلاث التالية يني الدخل بالمصاريف ويزيد عليها . وبعد السنة العاشرة يصير دخل الزيتون وإفيًا بالمصاريف كافلًا بالربح . هذا ولما كان الزيتون لا يفلّ سنويًّا ودخل الزراعة غيرمكنول فالارج ان الزينون وإرضة لا يصيران ربحًا حتى السنة الخامسة عشرة من زرعه

وقد اخبرني من اثق به انه بيعت غلَّه زبة ونه واحدة بصفاقص هذا العام بخيسة مشر فرنكا وكان عمرها ٢٠ سنة وغلة أخرى وكان عرها ٢٠ سنة مجمسة وعشرين فرنكا. وبيعت غلة النهر زيتونة بذاك البلد بستين فرنكًا وهذا نادر جدًّا ولا يقع الَّا مرة كل ثماني سنوات. وتمن الزينونة في صفاقص بين ١٥ فرنگا و ١٠٠ فرنك وقد يبلغ ٢٠٠ فرنك بغلتها

scalit

تلوين الصور الفوتوغرافية

ذكرنا في الصفحة ١٥٦ من الجلُّد الثامن كيفية الصاق الصور الفوتوغرافية بالزجاج وحكما حنى ترق ودهنها بمادة شمعية حتى تصير شفافة ثم تلوينها بالالوان الزيتية المطلوبة فتشف عنها ونظهر ملونةً ولم نذكر هناك ماهية هذه الالولن ولا كيفية استعالها فرأينا ان نذكرها هنا اتمامًا للفائنة يبتدئ المصوّر بتلوين الشعر والازهار والحلي لان الوينها اسهل من تلوين الوجه والعينين فبلون الشعر الذهبي الناتح باصفر نابولي والاصفر الهندي مدودين بزيت المختفاش. والاسود الفاحم باللون الاسمر وإسمر قان ديك ميددين بزيت المخشاش ايضًا. والمتوسط بين السواد والشقرة بالسينا المحروقة وزيت المختخاش . ويمكن ابدال زيت المختخاش زيت بزرالكتان. وعندما ينتهي من تلوبن الشعرجيدًا يشرع في تلوين الشة بين والوجنتين فيلونها بزيج من القرمليون واللعل (كُرْمِن) وذلك بان برسم خطًّا بقلم التصوير من مزيج اللونين المذكورين ثم يخفنهُ بقلم اخرجاف. ويضع نقطتين في المنخرين وفي موقي العينين. ثم يشرع في تلوين العينين فيلون البوترين بالاسود الغاحم والنقطتين البيضاوين اللتين فيهما بالابيض الصيني وبياضهما بالابيض الصيني مزوجًا بقايل من اللون الازرق. أما الحدقة (القزحية) فانكانت زرقاء يلونها باللازورد مدودًا بزيت المخشخاش وإن كانت شهلاء فبمزيج من الأسود والايض والازرق ان كانت شهلنها الى الزرقة وبالسينا المحروقة ان كانت الى الحمرة . وإن كانت سودا فبالاسود واسر قان ديك. ويستعل زيت المختفاش في كل حال. وإن لم تظهر الالوان جيدًا تكرَّر بعد ان تجف اما الحواجب والعوارض فيضع اللون عليها في اماكن متفرَّقة ثم يخففه بقلم جاف . والحل

الما الحواجب والعوارض فيضع اللون عليها في اما دن متعرفة ثم يحلقه بلم جاف والحلى الدهبية يلونها بالاصفر الهندي واصفر نابولي والقرمليون . والفضية بالابيض الصيني والاسود

ثم يلصق زجاجة أخرى بالصورة ويدهن ما يقابل البشرة البادية باصفر نابولي والقرمليون واللعل والابيض الصيني ويزيد الفرمليون في الوجنين واللازورد في الافياء والثياب يلونها حسها يريد ولكن تجب مراعاة موّخر الصورة لكي يكون اتفاق بين لونه ولون الثياب والافسدت الصورة مها أجيد تلوين وجهها وحلاها و لا بدّ من مزج هذه الالولن الاخيرة بالابيض الصيني لتزول شفافيتها . وإذا وضع لونا ثم وجده غير مناسب فيكنة نزعة بجرقة مبلولة بالسيرتو المركزان بالتربشينا ، وبها نُعسَل الاقلام ايضاً

والالوان اللازمة هي الابيض الصيني والاسود وإسمر قان ديك والكروم الذي عددهُ ا (Chrom No. 1) والسينا المحروقة وإصفر نابولي واللازورد والاصغر الهندي واللعل والقرمايون ويازم للمصور ايضاً قنينة من زيت المختخاش وقليل من اقلام المصوير والتربئينا والالكول المثيلي

نقل الصور المطبوعة عن الورق الى الخشب

يضطر الحفارون احيانًا الى نقل صورة مطبوعة عن الورق الى الخشب قبل حفرها ثانية فيتم ذلك بان تذاب البوتاسا في الالكحول حتى يشبع ثم تدهن الصورة به وتُسح بورقة نشاشة لكي لا يزيد المذوّب عليها وتعطس في الماء النتي ثم تلصق بتطعة الخشب وتضغط بمكبس الدفائر فترتسم الصورة على الخشب

الكتابة الذهبية على الادرات الحديدية

ندهن الادوات الحديدية بمادة غروية ثم يذرعلها غبار البرونز بقطنة او تدهن بشرنيش ذهبي فقط و يصنع هذا الثرنيش هكذا : يسحق درهم من الزعفران ونصف درهم من دم الاخوين ويوضع مسحوقها في ١٦٠ درها من السيرتو ويضاف المها ١٦ درها من صنع اللك ودرهان من الصبر المقطري ويذاب كل ذلك مجرارة خنيفة . فاذا دُهن الحديد بدهان اصفر ثم طلي بهذا الثرنيش ظهر اصغر الامعاكالذهب

لحام للكهرباء

قد تنكسر قطع الكهرباء ويراد لحمها فتلم على هذا الاسلوب. يدهن سطحا القطعتين مكان الكسر بقليل من زيت بزرالكتان وتلف بقية القطعتين بالورق وتمسكان فوق جمن حتى بنابل السطح المكسور منها المجمرة ونتركان فوقها حتى تسخنا فتُلصَق احداها بالاخرى وتربطان او تمسكان كذلك حتى تبردا فتلتصقان جيدًا. ولكن يجب صقل جوانب الكسر بعد لحمه لان الحرارة تزيل صقالة ويجب ايضًا الاعتناء بلف القطعتين لئلًا تزيل الحرارة صقالها

The state of the state of

ثعتيتي خشب السنديان

اذا عنق خشب السنديان اسود لونة كثيرًا وصار اجمل منة جديدًا ولذلك يجاول النجارون دهنة با يسود لونة و يصيره كالعتيق وعندهم وسائط كثيرة اشهرها دهنة بالزيت ويي كرومات البوتاسا . وقد رأينا الآن ان بعضهم اكتشف طريقة سهلة لتسويده وهي ان يوضع في غرفة وتسد كل نوافذها جيدًا ويوضع معة صحفة فيها امونيا قوية فيفعل غاز الامونيا بتنين الخشب فيدكن لونة ونتوقف شدَّة الدكنة على قوة الامونيا والوقت الذي يفعل فيه غازها بالخشب و يجب امتحان ذلك بقطع صغيرة اولاً . قيل وهذه الطريقة افضل من كل الطرق المعروفة

باب تدبيرالمزل

قد فقينا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة مرت تربية الاولاد وتديير الطعام واللباس والدراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الكمياء البينية

ذكرتا في فصل آخر من هذا الباب ان السهك كثير الغذاء سهل الهضم وابنًا في الكلام على فلي الاطعمة الذي اوردناه في الجزء الماضي انه لا يجاد قلي السهك ما لم يغمره الزيت جيدًا. وقد فرأنًا الآن ان السر هنري طسن تلا خطبة في معرض السمَّاكين قال فيها ان اهم شيء في قلي السمك هو مباشرة الحرارة له من كل ناحية حنى لا تطير السوائل منه مجارًا بل تبقى فيه وتنضجه فذكرنا ذلك بما يفعله البعض في بلادنا اذكانول في البريَّة وهي انهم يلفون السمك بورقة مزيتة ويزجونه في النار ويغطونه بالجهر فينضج حالًا ويكون الذمن السهك المقلي كما علمنا بالاخبار وهذا من افضل الاساليب لطبخ السهك ولوكات مقددًا او معلمًا . وقد رأى مثبو ولبس اناسًا يأتون بسمك مقدد يابس كالمجلود المدبوغة ويلفونه بالورق ويزجونه في النار فيلين وينضج حالًا ويطيب طعمهٔ

وهنا مختم الكلام على طبخ السهك ونلتفت الى نوع من الطبخ الشرقي عسانا نيرين فلسنة، نريد بذلك طبخ المحاشي على انواعها . فلا يخنى انه اذا قُطّع اللح وخلط بالارز والكوسا والمتوابل اللازمة المحيثي وطبخت هذه المواد ممزوجة كذلك ما كان طعمها الذيذًا كطعم الكوسا المحشي وهنا الغول يصدق على كل انواع المحاشي التي تحشى باللح مراما سبب ذلك قلا يتضح الا بعد ان نين هذه المحقيقة وهي انه اذا فرم اللح و وضع في الماء البارد أو خاط بشيء مبلول بالماء البارد نفحت منه عصارته وإذا بتي في الماء من صاركالجلد الاييض لا طعم له ولا لذة ولا فائدة من الله وحده حتى اذا جمل طعام الكلب منه فقط مات جوعًا اما المواد التي تنضح منه الى الماء فنها كل الطعم ولكتم الا تغذي وحدها . فاذا مزج الله المفروم بالارز المبلول بالماء نضح كثير من عصاره والمتزج بالارز حتى اذا طبخا معًا محصورين في حيف الكوسا نضح الارز واللح معًا و بقيت مواد اللح وعصارته فيها . وهذا هو السبب في طيب طعم المحاشي وكثير من الاطعمة الشرقية على ما نظن اللح وعصارته فيها . وهذا هو السبب في طيب طعم المحاشي وكثير من الاطعمة الشرقية على ما نظن

السمن الزائد ومعالجته

ذكرنا في النبنة التي ادرجناها في الجزء الماضي ولسطنين من الوسائط التي بمكن استعالما لتقليل السمن وها الادوية المضعنة ونقليل الطعام وبينًا ان الولسطة الاولى غير حسة وإن الثانية من احسن الوسائط، ولكن بقيت وسائط أُخرى يجب الاعتماد عليها كما سترى

الواسطة الثالثة تجنب الاطعمة والاشربة الهيدر وكربونية بقدر الامكان او الاقتصار على القليل منها. وإشهر هذه الاطعمة والاشربة الزباق والسكر والخبز والارز والبطاعا واللبن واليرة. فالبيرة يجب الإقلال منها. والخبز والارز والبطاطا والبيرة يجب الإقلال منها. والخبز والارز والبطاطا واللبن يجب الاقتصام منها على نصف المقدار المعتاد اكلة . فإن القليل من هذه الاتاعمة بكني المتغذية السبين ولكنه لا يكفي ليزيد سمنة ولا ليعوض عما يخسر منه فية أن السمن رويدًا رويدًا والمخور الحلوة تزيد السمن فيجب تجنبها ايضًا والاقلال من غيرها من المنمور او تجنبه على المطلاق وإذا كان السمين لا يقدر ان يمنع عن شرب المسكرات فالارج انه لا يجول عن سمنه مها استعلى من الوسائط

الرابعة مضغ الطعام جيدًا بالتأتي وذلك لان الذبن ياكلون سريعًا ياكلون كثيرًا ويمضغون نللًا فينزل الطعام الكثير الى معدم غير ممضوغ فترتبك ويرتبك انجسم كلهُ بارتباكها فيعتريه الفعف والخعول وينقطع عن الحركة التي تحرق الدهن ونقوي الجسد على التخلص منه

الخامسة قلة النوم ولا نعني بذلك الانقطاع عن النوم او الاقتصار على ساعات قليلة جدًّا افل من المعدَّل اللازم للبشرلان ذلك يزيل السمن ويزيل التوة والصحة ايضاً وهذا غير الملوب بل نريد الاقتصار على المقدار اللازم للصحة مثل سبع ساعات او ثماني ساعات كل يوم وثقليل النوم من اقوى الوسائط لتقليل السمن ولا سبًّا في المعتادين على الدوم الكثير. ولكن يج التوصل الى ذلك تدريجًا لا دفعة واحدة لتلاً نفل القوة مع السمن وإذا كان الانسان قد اعناد الفيلولة (النوم نصف المهار) فلا يجوز له ان يبطلها دفعة واحدة بل يمطلها حتى يغلبه العاس وحينة يجلس في كرسيه (لا في سريره) و يفك طوقة وازرارة و يعزم ان لاينام الأنصف ساعة وعليه حينة أن يغطس وجهة و بعض رأسه في الماء المارد دفعات متوالية و ينشغة جيدًا ، فاذا فعل هذا من بعد أخرى ومطل النوم جهذه لا يمضي عليوقت طويل حتى ينقطع عن القيلولة ولا يعود يشعر با الاحتياج اليها ، و يساعدة على ذلك عليوقت طويل حتى ينقطع عن القيلولة ولا يعود يشعر با الاحتياج اليها ، و يساعدة على ذلك غليل كية الطعام كما اشرنا في المجزء الماضي

تلهيع الثياب المكوية

in way to the selection to might

اذب مئة درهم من اجود انواع البارفين على نار خفيفة وإضف البها ثلاثين نقطة من زيت السترونلا (citronella) ثم ضع بضع صحاف من التنك النظيف على مأثلة وإدهنها بقليل من ربت الزيتون وصبَّ في كلِّ منها ست ملاعق من مذوّب البارفين . وعندما يبرد قطعة قطعًا صغيرة مثل اقراص النعنع . فاذا أضيف قرصان الو ثلاثة الى النشاء ونشيَّت به الثياب وكويت وصفيلة جدًّا طيبة الرائحة

د الالم الاذن و الله ما ما و الله المالة

ذكر جرنا ل فيلادلنيا الطبي الجراحي الطريقة الآتية لازالة ألم الاذن وهي ان ينقّط خمس الطمن الكلوروفورم على قطنة وتوضع في غلبون و يوضع الغلبون على الاذن وينفخ في قصبته حتى الخطمن الكلوفورم الاذن المتأ لمة فيزول المها حالاً . ويجب ان يجترس الذي ينفخ في القصبة للاً يستنشق المجار

ازالة الطعم الرديء من اللبن

اذا أُطعمت البقر لفتًا وملفوفًا كان للبنها طعم ردي عجدًا ويقال ان هذا العام بزول حالاً اذا مزج اللبن بالماء الغالي . فتضاف اوقية من الماء الغالي الى كل ثماني اواقي من اللبن (الحليب)

غمول للشعر

مدح الدكتور هفن الغسول الآتي لتفوية الشعر وهو يصنع من عشر اواقي من جربش الكويلايا (quilleya) واوقية ونصف من مسحوق الغليفلة وما يكفي من السيرتو والماء حنى بحصل منها ١٢٠ اوقية سائلة من الصبغة ثم تمزج اوقيتان من كربونات الامونيا باربع اواقي من الماء البارد ونضاف الى الصبغة وعندما يذوب الكربونات يضاف الى المزيج عشرون اوقية من ماء كولونيا و يترك خمسة ايام او سنة ثم يرشع في قمع مغطى و يضاف اليه ١٢ اوقية من الكليسرين و بوضع في قناني و يسد عليه الى حين الاستعال

تصفية الزيوت

كتب بعضهم الى السينتفك اميركان انه يصني الزيوت على هذا الاسلوب. يضع الزبت في اناء ولسع و يغط فيه قطعة طويلة من نسج صوفي حتى نصل الى قعر الاناء ولندلى عن ظهروالى اوطامن قعرو اي حتى تصير كالمص. فيصعد الزيت النفي بانجاذبية الشعرية وينزل من طرفها الذي خارج الاناء الى اناء آخر يوضع تحنه

تخفيف الم الاسنان

مدح هاجر في جرنال الصيدلة الاميركي المزيج الآتي لتخفيف الم الاسنان وهو يصنع من عشر نقط من الكلوروفورم ونصف درهم من صبغة الزعفران الاسباني واربعة دراهم من العسل وثمانية من الكليسرين . تفرك بو اللثة فيسكن الالم

زيت النعنع في الحرق

مدح جرام في جرينة اللانست زيت النعنع للحرق فيبل انحرق بالماء ثم يدهن بو^{فينن} الالم حالاً

تولد الذكر والانثى

لجناب الدكنور شيلي شميل

قال بقراط "لكل شيء سبب طبيعي وبدون سبب طبيعي ليس بكون شيء" وكلما نعمن العلاء في مباحثهم تحقق لهم صدق هذا القول. ولقد طالما عد الناس تولد الذكر والانثى من الاسرار التي يقصر العلم من ادراكها والظاهر ان هذه المدألة كسواها من السائل الطبيعية لا تخرج عن هذا القيد فقد ذكر هكل من عهد غير قريب في كتابه الانثر وبوجنيا وكتابه ناريخ المخاق الطبيعي ان التذكير والتأنيث من افاعيل التغذية وقد ذكرت الجرائد في هذه الاثناء كتابًا لاحد العلماء المدعوديوزن طرق صاحبة فيه باب المجث عن سبب التذكير والتأنيث وقال فيه ان زادة الغذاء وضعف النغذية سبب تولد الانثى وقلة الغذاء وضعف النغذية سبب تولد الذكر ولد اورد على ذلك براهين كثيرة وادلة مختلفة وقد ذكر القتطف في عدد والماضي تحت عنوان الد الذكر والتأنيث مخص هذا الكتاب بأوفى بيان واحسن اساوب ومرادنا هنا ان نذكر المؤلة الذكرة والمؤلة ترجيًا لهذا القول وهي

اولاً ان النحل اذا ماتت ملكته عبد الى نحلة من النحل المجاني الذي ليس بذكر ولا انفى وحوّلها الى انفى نقوم مقام الملكة التي ماتت وذلك بوضعها في بيت خصوصي اكبر من ساعر بيوته وبالاعتناء بغذائها والزيادة فيه ومعلوم ان بيض النحل الغير الملقوح يولّد الذكور والملقوح بولّد الذكور الملقوح بولّد الاناث ومعلوم كذلك أن البيضة من الكائنات الحية التي تغنذي وإن اللقاح من الغذاء وهذا كله دليل بيّن على أن المجنسية نتيجة التغذية

ثالثًا ان في الحمل التواتمي تُلتَي التوائم ذكوركا يعلم من علم الامبر بوجنيا اي علم توالد الاجنّة وسبب ذلك قلة الغذاء فاذا استوت تغذية التوامين كأن لم يكن لها سوى كيس وإحد ومشيمة باحدة منصلة اوعينها بعضها ببعض كانا كلاها من جنس وإحد اما ذكرين وإما انثيين فان كانت الشبة مزدوجة فتختلف تغذية التوامين غالبًا ويكونان غالبًا من جنسين مختلفين وكل ذلك يوافق ما ذكرة ديوزن من ان كثرة الغذاء تولد الاناث وقلته تولد الذكور وهنا ايضًا ترى الاسباب الغائية

اخار واكتفافات واخراعات

اكرام مستيق

لا يخنى ان دول الارض تجزل النياشين ولا لقاب لخدمها المقتصرين على خدمتها وتخض الطرف عن كثيرين من العلماء والنضلاء الذين يضحون حياتهم في خدمة البشر اجمع ولا تشهم بهذا الانعام الا اذا خدموا البلاد السيين الطوال او اكتشفوا حقائق عيمة المنافع ولذلك اخذ منا السرور كل مأخذ عندما علمنا ان المجمهورية النرنسوية رافعة منار المعارف قد انعمت بنيشان "ليجون دونور" على جناب رصيفنا المنشئ البليغ والعصامي الفاضل عزتلو سليم بلك نقلا صاحب الاهرام الاغر فنهنئة على هذا الاكرام وندعولة بدوام الارنقاء في معارج المجد والفلاح

تتشيط المعارف باستراليا

لا يخنى ان العامرة حديثة في جزيرة أستراليا ولكن الا وربيين الذين استوطنوها انشأوا فيها المدارس والجمعيات العلمية وعزّز ول اركان الزراءة والصناعة والنجامة . وقد قرأنا في هذه الاثناء ان جمعية من جمعياتهم العلمية عيّنت ثلاثا وعشرين جائزة وكل جائزة ٢٥ ليرة انكليزية ومعها نيشان الجمعية ووعدت

باعطاء جاءزة ونيشان لمن ينشئ احسن رسالة في طباع الاخدنة والارنثورنكس (١) وتشريجا او في كيمياء صموغ أُسترالياوراتينجها او في معادن نيوسوث ويلس القصديرية أو في معاديها الحديدية أو في وصف نباتات بورث جكس المائية او في معادن نيوسوَّث ويلس النظية او في معادن الذهب والفلزات الموجودة فيها او في تأثير هواء أمنراليا بالامراض او في النقاعيات الخاصة بأستراليا اونحو ذلك من المواضيع التي عيَّنتها وكلها ما يعود البحث فبهِ بالنفع على البلاد والعباد . وضربت لنفديم هذه الرسائل آجالاً واشترطت ان تكون مبنية على مباحث مبتكرة ودعت جميع العلماء من كل الاقطار الى المساية، في هذا المضار لا لاحراز المال الزهيد الذي عينتة بل لاحران الاسم المجيد بخدمة المعارف وتوسيع نطافها

المغترعات الاميركية

بثنت حكومة الولايات المخدة من الهنرعات الاميركية ١٨٧٩٩ اختراعًا سنة ١٨٨٤ وكان منها ١١٦٦ اختراعًا في الكهربائية وإدوانها

 (١) وقد مر وصف هذبن الحيوانين في العني ٢٧٢ من هذه السنة بين نيو بورك و بركلين الذي يبلغ ارتفاعهُ فوق سطح الماء ١٢٥ قدماً ولكن اهل بابل الاقدمين بول جنائن معلقة على قناطر بعضها فوق بعض بلغ علو اعلاها اربع مئة قدم وكان سطحها مسقوفاً بالمحجارة الكبيرة وفوقها طبقة من القش والقام ثم طبقتان من الآجر ثم صفائح من الرصاص ثم تراب كافي لنمو الاشجار الكبيرة

استخدام الاريديوم

الاريديوم معدن كالبلاتين وقد مرً وصنة في معم المعربات وهو بمزج بالاسبوم ويوضع في رؤوس الاقلام لكي لا تبرى بكثة الاستعال وفيا كان احد علة هذه الاقلام لجاول تذويبة اضاف اليه قليلًا من النصغور فذاب حالاً وعندما برد بنيت فيه خواصة الاولى من الصلابة وعدم التأثر بالحوامض، وهذا الاكتشاف جزبل الفائنة لانة قد سهل استخدام الاريديوم في احوال كثيرة حيث براد ان تكون الآلة صلبة كالنولاذ ولا لتأثر بالحوامض كالذهب

واسطة للترشيع بسرعة

قال بعضهم خذ قطعة مر جلد القاتم وإغسلها بمذوب كرونات الصودا او بقلوي آخر حتى تزول المادة الدهنية منها ثم اغسلها بالماء جيدًا واستعلها بدل ورق الترشيج. قال ان اربعين درهمًا من الشراب الغليظ نترشح بها في نحو دقيقة من الزمان وهي تغسل بعدما نستعل لكي تستعل مرة أخرى

لاجديد تحت الشمس

صنع الفرنسويون تمثالاً المحرية من النحاس على 101 قدماً وقيراطان وعلو قاعد تو 177 فدماً ونسعة قرار يط ويده مرفوعة فوق رأسه وبها قند بل ينار بالكهر بائية واهدوه للاميركيين فرنسا واميركا من الصداقة ومرادهم ان ينصبوه على جزيرة بدلو في مرفإ بنوبورك. ولكن الاقدمين صنعوا تمثالاً مثل مذا قبل المسبح بثلاث متنة سنة واوقفوه على وكان على من المحارة عند مدخل جزيرة رودس وكان على 170 قدماً فلبث منتصباً والسفن لرض فحرال نحاسة على تسع متة مم رمتة زلزلة على الرض فحرال نحاسة على تسع متة جمل

وإقام الاهاركبوت نصباً شرعوا فيه منذ سن وثلاثين سنة فاقرة في آخر العام الماضي فلغ علوة 000 قدماً وظاهرة ساذج لا نقش نبخ ولا تزويق ولكنّ الاسكندر الكبير امر بناء منارة الاسكندرية قبل المسيح بثلاث مئة والنين وثلاثين سنة فبناها دينوكراتس المكدوني بادع النقوش بين عُهد واطناف وإبراج ولم يعلما شكلاً وإحداً نقعب العين من روقيته لسلى منها مسدّسة والتي فوقها مربعة وما فوقها النال منها مسدّسة والتي فوقها مربعة وما فوقها مستديرا فجمعت بين البذاخة وإلانقان

وكثيرًا ما يتباهى المتأخرون بالجسور العلقة التي نصبوها في هذه الايام كالجسر الذي

المعادن الفهينة ولفانها

ثن الليبرة من الفناديوم ٥ فرنك. ومن الروبيديوم . ٤٥٢٥ فرنكاً . ومن الزركونيوم ٢٦٠٠٠ فرنك . ومن الليثيوم ٥٠ فرنك . ومن الغلوسينيوم . . . ٢٦ فرنك. ومن الكلسيوم ٢٢٥٠٠ فرنك. ومن السترنتيوم ٢١٠٠٠ فرنك . ومن التربيوم ٢٠٤٠٠ فرنك. ومن اليتريوم ٢٠٤٠ فرنك. ومن الاربيوم ١٧٠٠٠ فرنك. ومن السربوم ١٧٠٠٠ فرنك . ومن الديديوم ١٦٠٠٠ فرنك . ومن الروثينيوم ١٢٠٠٠ فرنك ومن الروديوم ١١٥٠٠ فرنك . ومن النيوبيور . . . ١١٥ فرنك. ومن الباريوم . . . ٩ فرنك. ومن البلاديوم ٧٠٠٠ قرنك. ومن الاسميوم . . . 70 فرنك. ومن الاريديوم . ٥٤٥ فرنكًا. وكلها اغلى من الذهب كثيرًا لندرة وجودها او صعوبة استخلاصها

كسوف الشمس وخسوف القمر

حدث احد الكسوفين اللذبن اشرنا البهافي الصفية ٢٢٧ من الجزء الرابع ولم برَعندنا بلراً و المالي اميركا النهالية وكان ذلك في ١٦ من شباط (ففريه) وحدث الخسوف الاول في ٢٠ اذار (مارس) ولم نرهُ في القاهرة الألحان قلبلة عند تكامله في نحو الساعة السابعة لان وجه الساء كان مغشّى بالغيوم ثم نقشعت الغيوم وبان جليًا الى ان زال كلة

المحامض السليسيليك لمنع الفساد

وضع الدكتور قان هيدن عصير العنب قبل اختاره في قناني ماضاف الىكل قنينة م/أه قعمة من الحامض السليسيليك وسد عليها ثم فتحت بعد سنة من الزمان فاذا بالمصير على حاله غير مخنهر

عوائد الناس في الزواج

قيل ان كليوباترا المشهورة بالحجال تزوجت باخيها بطليموس الثاني عشر ولما مات تزوجت باخيها الثاني عشر ولما مات تزوجت الاخيان لامها وابيها . وكان ابوها متزوجًا باخيه وكذلك جدها وجد ابيها وجد جدها. فإن بطليموس السابع تزوج اخنه وكانت زرجة لاخيه ثم تزوج بننها من اخيه . وإن تزوج الانسان باخير وبامه بعد ابيه كان شائعًا جدًا ومكرمًا عند البابليين والاشوريين

صفر الاحياء المكروسكوبية

ان طول بعض الاحياء المكروسكوبية لا بزيد عن جزءمن الف الف من القيراط وهي نتكاثر بالانتسام وتوجد في كل مكان بدخاة الهواء

القطعيم لمنع الحمي الصفراوية

ذكرنا في الجرَّ الرابع ان الدكنور فربر صنع طعمًا بني المطعم من الحمى الصفراوية وقد قرانا الآن ان امبراطور برازيل وافق على منفعة هذا الطعم وإباح للدكتور فريران يطعم به الناس فطمَّ به خلقًا كثيرًا بدخل الهواء منها وبمر على النتيلة فاذا استنشقة انسان من الحلمة المذكورة دخل رئيب وفيه كثير من غاز الامونيا واكسيد الهيدروجين الثاني . وقد ثبت بالانتجان ان الذي يستشقة يقوى صوتة ويصير مثل صوت الايطاليين صافيًا رنانًا . وهذا من الاكتشافات البديعة

الجابورندي في الحمرة

اشار الدكتور سدني طمسن باستعال الجابورندي في الحمرة على هذه الصورة خلاصة المجابووندي السائلة ٢٤ جزء الودئم لا المجابوري المجابوري المجابورين ا

تمزج معًا ويدهن بها المكان المصاب بالحمرة كل اربع ساعات

د بوس منير

صنع بعضهم دبوساً من الزجاج وضع فيها قنديالاً كهربائياً صغيرًا جدًّا ولوصل به سلكين دقينين منصلين ببطرية صغيرة موضوعة في صندوق كالكتاب الصغير فيضعها الانسان في جيبه ويغرز الدبوس في طوقه فينير بالنور الكهربائي. وقد عرض البطرية والدبوس للبيع بليرة الكايزية ونصف

البير ونفثا

البيرونفثا او النطالناري زيت استخرج حديثًا في روسيا وإستعل للاضاءة بدلًا من الزيت الاميركاني ويقال الن نورهُ اسطع من نور الزيت الاميركاني وثمنهُ اقل ولا دخان له

الامونيافون

قال الدكتور موفات انه كان يتأمل منذ ماثنه في صوت الايطاليين الرنان ويحسب ان لهواء ايطاليا تأثيرًا فيهِ . فجعل يستحضر انطاعًا مخنافة من الغازات والابخرة ويستسقها املا بان يصير صوتة مثل صوت الايطاليين فبعرف ما هو الشيء الذي يؤثر في اصواتهم. ومنذ نحو عشر سنوات ذهب الى جنوبي إبطاليا فوجد ان اخضرار نباتها يخنلف قليلا من اخضرار النبات في بلاد الانكليز لانة فارب الى الصفرة كأن في المواء شيئًا قصر لونة. فاخذ يجول في السهول والاودية ويحلل المواء والندى تحليلاً كماويًا فوجد في الهواء كثيرًا من أكسيد الهيدروجين الثاني ومن الامونيا المجردة. ووجدان اكسيد الهيدروجين الثاني كثر في النهار ويتلاشي في الليل ثم يعود في النهار التالي وإما الامونيا فتبقى على معدل ياهد نهارًا وليلًا . فنسب جودة اصوات الإيطاليين الى وجود الامونيا في هوائهم وشرع من ساعنهِ يصنع آله لاستنشاق الامونيا وآكسيد الهيدروجين الثاني مع الهواء. ومضى عليه نسع -نوات وهو بحاول ذاك وفي الآخر صنع آلة ساها الامونيافون (صوت الامونيا) وبتنها في آخر السنة الماضية . وهي انبوب طويل لهُ منفان من طرفيهِ وحامة في وسطهِ وفيهِ فتيلة شبعة بالامونيا وأكسيد الهيدر وجين الثاني وبواد أخرى عطرية . وفي المقبضين ثقبان

ظبائع العقرب

كتب بعضهم الى جرياة الارض والماء يقول كنت في جاميكا منذ بضع سنين فعرض لي أنني رأيت من طبائع العقرب ما ساذكرهُ. ذلك انني كنت اقلب أوراتًا عنيقة ذات بومر فعثرت على عقرب سوداء كبيرة فنهضت حالاً وحاولت الهرب.وكنت قد قرأت انة اذا نُغ على العقرب وقفت في مكانها فنفخت عليها فوقفت حالأ ولصفت بالورقة التي تحتها وكنت احاول تحريكها بالفلم وإنا انفخ عليها فلم تبدِ حراكًا ثم اقطع النفخ فتنهض وتركض. ولما تأكدت صحة ذلك بتكرار الامتحان وضعنها في قدح لامتحن بها حلقة النار فانني سمعت كثيرًا انها تنتحر اذا وضعت فيها. فصنعت حلقة من المجمر على ارض المطبخ قطرها تسع اقدام ولم تكن حرارة الجمر شدية ولكنها كانتكافية لمنعها عن المرور من بينها ووضعتها في وسط الحلقة فلما احسَّت بالارض تحتها عدت عدوًا سريعًا والحياة عزيزة ولكنها لم تبرح طو بالاحتى بلغت سور النار وقد قامر دونها كسد الاسكندر فتربصت هنيهة كانها نتبصر في امرها ثم عطفت الى اليمين ودارت بجانب النار وهي لاتدنو منها الأبمقدار ما نبج لها حرارتها . فاكلت الدورة الاولى والثانية والثالثة . ولما وجدت أن لا مهرب لما رجمت الى منتصف الدائرة ورفعت حنها الى راسها وطعنتهُ بها طعنتين فقضت نحبها حالاً . وإني نادم على ما فعلت

وفي مرة أخرى كنت العب بالبلاردو انا ورجل آخر فوقع على البلاردو شي البلاردو شي المود فظننته رمادًا من غلبون رفيقي ومددت بدي لازيله فوجدته يخرك من ننسه فامعنت نظري فيه فاذا هو عقرب كبيرة وعلى ظهرها عقارب صغيرة لا بزيد طول الواحدة منها عن ربع قيراط فركضت في كل جهة وبقيت امها حبث وقعت وهي في حالة النزع ولم ألبث طويلاً حتى ماتت وكانت أولادها وعددها غانية وللاثون العقارب الصغيرة تربى دامًا على ظهر المانها العقارب الصغيرة تربى دامًا على ظهر المانها وتعتذي به الى ان تبلغ اشدها

سبب زلزلة اسبانيا

أَلِمُنَا الى هن الزَّلَولَةُ وَفَعَلَمُا الْدَرِيعِ فِيُ الْجَزِّ الْخَامِسِ مِن المُقْتَطَفُ وقد رأَينا ان نزيد ذلك تفصيلاً ونبين بعض الاسباب التي سببنها على ما يُظن

ابتدأت الزلزلة في الساعة لم والدقينة ٢٥ مساء الخامس والعشرين من كانون الاوّل (دسمبر) سنة ١٨٨٤ وسبقها هزّة خنيفة في صباح الثاني والعشرين منه شعر بها اهالي الشاطئ الشالي الغربي من اسبانيا وإهالي البورتوغال وامتدت في الاوقيا نوس الانلندي وتبعها هزات كثيرة مدايرا وجزائر ازورس، وتبعها هزات كثيرة كانت اولا نتردّد مرارًا عدية كل يوم ثم قل ترددها في كانون الثاني وشباط، وكانت هزة الخامس والعشرين من

يرتفع في البارومتر بسبب هذا الضغط وإرتفاعهُ العادي على سطح البحر نحو ٢٠ قيراطًا فاذا قلَّ. ارتفاعهُ قيراطًا عن الثلاثين في مكان ما دل ذلك على أن ضغط المواء قل نصف ليبرة على كل قيراط مربع من سطحه. ومعلوم ان في الميل المربع نحو ثلاثة آلاف الف يردوفي البرد٢٩٦٦ قيراطًا مربعًا فاذا قل الضغط نصف ليبن على كل قيراط مربع فقاتة في المل المربع نحو الني الف الف ليبرة . اما الارض التي خف عليها ضغط الهواء في أسبانيا فلا نقل عن خمس مئة الف ميل مربع والاراضي التي زاد عليها الضغط مقابلة لذلك لانقل عن خمس مئة الف ميل ايضاً. وكان اختلاف البارومتر قبل حدوث الزلزلة نحو قيراطين فهذا يزيد ضغط الهواء في مكان وينقصه في آخر اكثر من الف الف الف الف الف ليبرة. فلا عجب اذا كانت الطبقات الواهنة من الارض نتصدع من اختلاف الموازنة عليها فنميد وتزلزل ماحولها من البلاد

هذا من جهة ضغط الهواء اما الزوبعة فقد جرت فوق الاوقيانوس الانلنيكي ورفعت ماء المجر على شطوط اسبانيا ولنفرض انها رفعة المد. فاذا حدث هذا الارتفاع في مساحة بقرب الشاطئ طولهامئة ميل فقط وعرضها عشرة اميال فيكون المالة المرتفع بالزوبعة وحدها ٢٧ الف الف الف قدم مكعبة وهي تزن نحو . ٢٠ الف الف

كانون الاول اشدها هولا فهلك بها خلق كثير وامتد فعلها الى مدريد شالاً فدقت بها الاجراس ووقفت الساعات وشعربها الناس في بلاد الانكليز .وكان اشد فعلها في جنو بي اسبانيا فانها خربت وشعثت نحو سبعة آلاف يت من غرناطة (ولكنها لم نقوَ على الحمراء النهبية وهي من مباني العرب الباقية بالاندلس) وازلت الويل بمدن آخري ومنها مدينة الحااو الحام فانها خرَّبت الف بيت منها وقتلت . ٢٥ ننسا من اهاليها . وبها الحامات المشهورة فغاس ماؤها يومين ثم عاد اغزر ما كان اولاً وصار كبريتيا ولم يكن كذلك وصدعت كل المباني العمومية في مالقة . وتبعها ريج عاصف هبّت في نرجة وهدمت كل البيوت التي شعثتها الزلزلة. ونهدُّمت الارض في بريانًا فخربت كنيسة و٧٥٠ يبتًا . ومات بهذه الزلزلة في كل بلاد السانيا نحو الفي نفس

وسبقها في النصف الاول من كانور الاول زيادة شديدة في ضغط المواء في بلاد السانيا كلها ثم حدثت زوبعة شديدة في العشرين منة اصابت الشاطئ الشمالي وامتدت جوبًا حتى بلغت المجر المتوسط في الثاني والعشرين منة وصحبها هبوط البارومتر وللظنون ان اختلاف فغط المواء وحدوث الروبعة سبّبا هن الزلزلة وإيضاحًا لذلك نقول لا يخفى أن المواء يضغط كل قيراط مربع المسطح الارض بما يعادل اليبرة وإن الزئبق من سطح الارض بما يعادل اليبرة وإن الزئبق

المبنوسكوب

ادرجنا في المجلد الثامن من المقتطف خطبة للسر وليم طمسن في الحواس الست قال فيها بامكان وجود حاسة سابعة ساها الحاسة المغنطيسية. وقد أدَّعي الآن احد علما والطبيعة وإسمة الدكتور أوكرُوكُرْ انهُ اثبت وجود هذه اكحاسة بالامحان فصنع قطعة من المفنطيس ساها الهبنوسكوب وهي انبوب مشقوق من جانبه طولة نحو قيراطين وقطره نحو قيراط وثقلة نحو٠٠٠ غرام ومغنطيسته قوية جدًّا لانه يجل قطعةً من الحديد اثقل منه بخس وعشرين منَّ . فاذا أُدخلت السَّابة فيهِ ثُم ُنزعت منهُ شعر ثلث المعتمَّن فيهم بوخز كوخز الابراو ببرد اوبحرٌ او بجفاف او بتورُّم او بثقل في الرأس. ويظهر من اوِّل وهلة أن آكتشاف فعل المغنطيس ببعض الناس دون بعض لا بثبت وجود اكحاسة المغنطيسية التي اشار اليها السر وليم طمسن لان الحاسَّة بجب ان تكون عامُّه لكل الناس. ولكن لا يبعد ان يكون فعل المغنطيس محصورًا في بعض الناسكا هو محصور في بعض المعادن

تنظيف آلات الساعة

امزج خمس نقط من ماء الامونيا وخس قعمات من الصابون بثلث مئة درهم من الماء وضع الآلات فيها عشر دقائق او عشرين دقيقة مثم امسحها بفرشاة وقليل من الطباشير او الاسفيداج

طن وهذه الزيادة المجائية تعدم موازنة الضغط على الارض فلا بجتالها مكان واهن منها هذا وقد يكون لمذه الزازلة سبب آخر غير ما ذكر والله اعلم

سالة معدنية

صنع بعضهم سلة من الاسلاك المعدثية يكن طيهاكما بطوى الثوب ويقال انها مناسبة جدًا لجمع القطن

القتل بالكبربائية

كتب احد الحكام يقول" أما من واسطة لفتل المحكوم عليهم بالقتل افل تعذيبًا من السيف وَالْحَيلِ" فَاجَابَهُ جَرِنَا لِ الْكَهْرِ بِائِيةٌ يَقُولُ بلي وهي الكهربائية فاذا كانت قويها فوق الف ڤولط قتلت الانسان حالًا. ونحن نزيد على ذلك ان مينة الكهربائية اسرع المينات وإبعدها عن الالم فقد ذكر الاستاذ تندل ان رجلاً اصابه المطر فالنجأ اليشجرة استظلُّ بظلها ورفع عينيه ليرى هل أن أغصامها ملتفة النفافًا يدرأُ المطرعنة فصُّعنى للحال بصاعقة ووقع على الارض لاحراك بووكان بجانبوامرأة فشعرت بالكهربائية ولكنها لم تصعق مثلة . ثم انتبه الى نفسه بعد عدة ساعات ولكنهُ لم يتذكر شيئًا ما جرى لهُ . وآخر شيء شعر بوهو رفعة عينيه ليرى اغصان الشجرة. وما ذلك الالان الكهربائية اسرع من القوة العصبية فلا تمهل الإنسان ليتصل تأثيرها الى دماغه فلا يشعر بها أذا كانت شدين ولا يتألم قط في الرسالة المدرجة في هذا الجزء فغريبة جدًّا ولا يجوز الاركان اليها ما لم تكرَّر مرارًا كثيرة ولنتبت صحتها ثبوتًا ينفي كل ريب لان الدعاوي المخالنة لاختبار الناس لا يكني لاثباتها ما يكني لاثبات الدعاوي المألوفة أو المشابهة للحوادث المألوفة

الزرنيخ في علاج الانهيا

بعث الدكتور ولكس برسالة مسهبة الى جرية اللانست الطبية ذكر فيها انه استعل الزرنيخ علاجًا للخفاء المصابيت بالانبيا اي افتقار الدم فكانوا يسمنون وتحسن الوانهم كثيرًا ويتعافون ومن جلة الحوادث التي ذكرها ان امرأة في الاربعين أصيبت بالانبيا الخبيئة فالجأها الضعف والهزال الى ملازمة الفراش ولم يرجُ احد لها الشفاء فعالجها بالزرنيخ فخسنت حالها ولم يض عليها الا اسابيع قليلة حتى صارت تنهض وتأتي الى يتو ثم تعافت جيدًا . وعدما اخبر زوجها انه عالجها بالزرنيخ قال احسنت ولو استشرتي لاشرت بولانني اذا احسنت ولو استشرتي لاشرت بولانني اذا احسنت ولو استشرتي لاشرت بولانني اذا احسنت ولو استشرتي بلاشرت بولانني اذا احسنت ولو استشرتي بلاشرت بولانني اذا الحسنت ولو استشرتي بلاشوت بولانني اذا الحسنت ولو استشرتي بلاشوت بولاني اذا الحسنة فرس من خيلي وهزل جسمة اعالجة بالزرنيخ فيتوى ويسمن ويلمع جلن

ومنها ان رجالاً أصيب بالانيبا وإضطرً ان بلازم بيته فعالجه بمحلول فولر فتحسنت حاله في من شهر من الزمان

ومنها ان امرأة نحل جسمها وقل دمها فظنَّ الاطباء انها مصابة بمرض الكبد او بمرض اديصن ولكن لم يكن فيها دليل على

نقل الدم من الاحياء الى الاموات الدرجنا في هذا الجزء رسالة في إحياء الاموات نلناها عن جربة السينتنك اميركان العلمية. ونزيد على ما ذكر فيها ان نقل الدم من الاحياء الى الاموات او من الاقوياء الى الضعفاء مذكور في اقاصيص المتقدمين وللمأخرين فقد جاء فيها أن ايسون الدي جلب السخ فيها أن ايسون الدي جلب السخ الذهبي ضعف كثيرًا فنزفت ميديا الساحرة الدم من اوردته وملائها سائلاً جديدًا فعاد له الشباب رغاعن قول شاعرنا الذي قال ألم الشباب رغاعن قول شاعرنا الذي قال

وود نُقِل الدم بالناكيد من شخص الي آخرسنة ١٤٩٢ للميلاد وذلك ان البابا انوسنت الثامن ضعف ضعفا شديدًا فاشاس طبيب بهودي بنتل الدم الى عروقهِ فنُول من النَّهُ شَبَانَ وَمَاتُولَ كُلِّهِمُ وَلَمْ يَنتَفَعُ البَّابَا شَيَّةًا . ثم فل الكتور دانس دم العجول الى بدن شاب ترف دمهُ بالفصد فاعادهُ الى الصحة حالاً وكان هذا سنة ١٦٦٧ . وعقب ذلك جال طويل يات الاطباء جعل حكومة فرنسا تحكم بمنع الاطباء عن نقل الدم الى بدن الياس ، الم يُعج لم ذلك اطباء مدرسة باريس. اما الآن فقد شاع نقل الدم من الاقوياء الى الذين نزف نهم دم کثیر. وبین الدکتور برون سیکاس الله يكن نقل الدم من الحيوانات ايضًا الى البشر. ولكن الذين يُنقَل الدم اليهم يكونون احاءً لا اموانًا . اما الحوادث الني ذكرت هذين المرضين فعانجها بالزرنيخ فشفيت وسمنت

ومنها ان قسيسًا اعتراه ضعف وهزال شديدان وعولج على اساليب مختلفة فلم بنجع فيه علاج فاشار عليه الاطباء ان يترك وظيفته ويسافر الى استراليا فزاد ضعفه ضعفًا حتى اضطرً عندما وصل الى أستراليا ان يقيم في المستشفى ثم أرجع الى بلاده وحُمل الى بيته حلا ولم يكن ثقله اذ ذاك الآه الميرة . فدعى الدكتور ولكس لمعالجنه ولما لم يجد فيه علة وراه قد عولج كل نوع من العلاج وأعطى كل نوع من المقوبات ولم يبرأ وصف له الزرنج فنحسنت من المقوبات ولم يبض عليه الآسابيع قليلة حتى حارة سريعًا ولم يض عليه الآسابيع قليلة حتى قام وزاره في بيته وصار ثقله ١٨ البيرات

و بعد ان ذكر حوادث أخرى قال ان النها و بعد ان ذكر حوادث أخرى قال ان النها النها ولو عجز عبها الحديد ولكنه لا بشفي كل نوع من الانبها لانه عالج به اناسًا آخرين فلم بشفوا وانه لم يكن بصف الأجرعات صغيرة من اربع نقط الى خمس من محلول فوار ثلاثًا في اليوم امنهى و لا يخفى ان الزرنيخ سامٌ جدًا فلا يجوز لاحد ان بستعله الأباشارة الطبيب

وقاية الماني بالتربيدو

لما انتشبت الحرب بين النمسا وإيطاليا سنة ١٨٦٦ خافت النمسا على موانيها من الموارج الايطالية فطرحت التربيد و فيها في دوائر متراكزة ولم لترك لها اثرًا ظاهرًا على وجه

الماء ولكنها اوصلت كل تربيد و منها بسلك متصل بآلة كهربائية موجودة في غرفة كبيرة على البر وكان في الغرفة عدسية كبيرة يدخل النور منها و يعكس عن مرآة مخنبة على مرآة افغنة فيرسم عليها صورة المينا والبوارج التي فيه وعلى المرآة نقط نقابل الاماكن الموضوع فيها لتربيد و ولكل نقطة منها رقم مخصوص و بوجل مثلة على مفتاح البطرية الكهربائية المنصلة بذلك التربيد و حتى اذا دنت بارجة منه نرى صورتها في المرآة بجانبه فيراها المحارس و يضغط مفتاح الإلة الكهربائية الذي عليه رقم التربيد و مفتاح البارجة ، والظاهر ان الايطاليين عرفوا البارجة ، والظاهر ان الايطاليين عرفوا ذلك فلم بهاجه وا مواني النهسا

مذَّنَّب انكى

ليس هذا المذّب = ذوات الاذناب الكبيرة التي تذهل الابصار روَّ ينها وبرعم البسطاء ظهورها ولا هو من الكواكب المبير التي براها العامة كا براها الخاصة .ولكن العلم عبلون قدرهُ و ينتقدونهُ في اللياة الظلماء وسي مذنب انكي لان انكي الفلكي الجرماني الشهم هو اوَّل من حسب حركتهُ بالتدقيق . فار كارولين هرشل اخت السر وليم هرشل المنت السر وليم هرشل المنت السر وليم هرشل ورآة بُن سنة ١٧٩٥ ثم رأَتهُ ثانيةً سنة ١٨٥٥ ووجد بالحساب النه الله الذنب الذي ظهر سنة ١٨١٥ و وجد بالحساب النهو انكي وبحث في حركانه بالتدقيق و ين الواليم النهو اللهو انكي وبحث في حركانه بالتدقيق و ين الواليم النهو انكي وبحث في حركانه بالتدقيق و ين الواليم النهو انكي وبحث في حركانه بالتدقيق و ين الواليم النهو انكي وبحث في حركانه بالتدقيق و ين الواليم النهو انكي وبحث في حركانه بالتدقيق و ين الواليم النهو انكي وبحث في حركانه بالتدقيق و ين الواليم النهو انكي وبحث في حركانه بالتدقيق و ين الواليم المنه المنه المنهوب المنه

ايام وسبب ذلك على ما يظن البعض وجود مادّة منتشرة في الخلاء الذي يبن السيّارات فتعاوق اللطيف منها عن الحركة (ولكن هذه المعاوقة غيرظاهرة في غيرومن ذوات الاذناب) ولذلك فهو آخذ بالاقتراب من الشمس وستبتلعة يوما ما

وقد ذكرنا في الصغة ٢٧٧ من الجزء الخامس انه كان في الحوت الشالي بحيث نمكن رؤينة بالتلسكوب. ويقال ان اوّل من رآهً هذه السنة هو الهر غبل رآه في مرصد فلورنسا وكان ذلك في الثالث عشر من كانون الاوّل ثم رآه الاستاذين في السابع عشر منة . وكان في بعده الاقرب عن الشمس في السابع من اذامر (مارس) وهو يتم دورته الآن في ١٢٠٧ ايام و ٢٠ ساءة و ٢٨ دقيقة و ٢٤ ثانية

الكهربائية لمنع الاختمار

وجد بعضهم منذ بضع سنين ان الكهربائية تنع اختمار اللبت وفساده وذلك انه صنع السطوانة من التونيا وإسطوانة أخرى من الحديد ووضعها في اناء بن ماء وغطسها في اناء اللمن واوصل بين الحديد والتونيا بقطعة من النحاس فجرى في اللبن مجرى كهربائي حفظة من النحار والفساد، ويقال ان هذا يصح لحفظ البيرا وغيرها من السوائل التي تفسد، وسبب ذلك على ما يُظَن ان الكهربائية تمبت بكتيريا الفساد

الرئة الهليجية وهو يتمها في ١٢١٦ بوماً فقط. لائة دار اربع دورات تامة بين سنة ١٨٠٥ وسنة ١٨٠٥ فثبت حينئذ انه المذنب الذي نظرته كارولين هرشل سنة ١٧٩٥ ونُظِر قبلها منة ١٨٢٦. وقال انكي انه سيرجع سنة ١٨٢٦ برى في الاقطار المجنوبية وعين موقعة بين المجوم نكان كا قال ورآه احد الفلكيين في أستراليا. رأس ثم الى الآن لم بخالف ميعاد رجوعه الآ

وداء رئة اهليجية كانقدم وهي مائلة على دائة الارض وميلها عليها ١٢ درجة وبعده النقل عن الشمس الما الف الف ميل وبعده المحثر ٢٧٧ الف الف ميل فاذا كان في المحثر ١٤ الف الف ميل فاذا كان في بعده الافل وقع بين الشمس والمريخ وإذا كان في بعده الابمد وقع بين المشتري والنجيات فائرتة اضيق دوائر ذوات الاذناب وحركتة من الغرب الى الشرق ولا بُرَى الاباللسكوب وقد نظره البعض بالعين المجردة ولكن ذلك ادر وليس له ذنب ظاهر وقد يظهر له ذنب فادر وليس له ذنب ظاهر وقد يظهر له ذنب فيف بعض الاحيان وماد ته سديمة لطيفة خوا حق الن نوا ته عبرت سنة ١٨٧٨ فوق عراحي الفدر العاشر فلم توثير في لمعاني وقد المشتري والمرتخ أمن الفدر العاشر فلم توثير في لمعاني وقد المنتري والمرتخ الذفيق

فلنا آنفًا انهٔ بخالف ميمادهُ قليلًا وذلك لاندائرتهٔ حول الشمس آخذة بالنضايق ومن لورانو الآن اقل مَّا كانت سنة ١٨١٩ باربعة

الذكر الحسن

اف واليامن ولاة امركا الاغنياه واسمة ستنفُرد كان لذابن وحيد اتى الى باريس فات فيها فلم يرّ واسطة لتخليد ذكر ابنه والعزاء عن فقد الا تعليم الشبّان وتهذيبهم فعزم ان ينشئ مدرسة جامعة و يفرّع منها مدارس كثيرة لكل العلوم والفنون وبجمع فيها انفس المخف العلمية وكل انواع الآلات والادوات . أ فلا يرغب اغنيا له بلادنا في ان بخلدوا لهم ولنسلهم من بعدهم ذكرًا حسنًا واسمًا لا ينسى فعلى م لا يقتدون بهذا الغني الفاضل ومنًا الذي قال

ويبقى من المال الاحاديث والذكرُ

تمويه الحديد بالتوتيا

اذا أريد تمويه الحديد بالنونيا حتى يسلم من الصدا يوضع اولاً في سائل قلوي حتى تزول عنه المواد الدهنية ثم يوضع في مزيج مركب من جزء من الحامض الكريتيك وجزء من الحامض الكريتيك وجزء من الحامض الكريتيك وجزء والاجزاء المذكورة مكالة كيلاً. ثم يذاب الزنك وينطى سطحه بسحوق المحم ويغط الحديد المذكورفيه ويترك فيه دقيقة او اثنتين فيخرج مموها بالنوتيا فيطرق قليلاً حتى تنزع منة ذرات التوتيا الزائدة عليه

اللبن انجامد

تحلب البقر باكرًا قبل شروق الشمس و بصفى حليبها ثلاث مرَّات ويوضع في اناء

واسع و يوضع الاناد في ماء مبرد با شلح حتى نفوا حرارتهٔ الى ٥٦°ف ويؤتى بوالى معمل النجميد فان كان باردًا نقيًّا طيَّب الرائحة بصَّى ثانية بصفاة من النسيج الصوفي ثم بصفاة ثانية من الاسلاك المعدنية الدقيقة وبصب في اناءمن الخشب مبطّن بالقصدير ثم يصب منه الى اناه آخر من المخاس فيحيى فيهِ بالجار الى درجة ١٧٥ ف ويحرُّك دامًّا لنَّلاُّ مِمْرَق ثم بسحب منا الى اناه آخر مفرغ من الهواء ويجنف فبوبنزع المخار منة بوإسطة مفرغة الهواء فيذهب اربعة اخاسهِ بخارًا ولا يبقى فيهِ من الماء الأسنة في المه (ومقدار الماء اصلًا ٦٦ في المئة) وهي نترك فيو بالقصد ليسهل مزج دقائقد بهضها ببعض.وهذ التجنيف لا يغير تركيب اللبن الكماوي ولا شكل كرباته كما يُعرف من النظر البها بالكرسكوب ولا يقال ننعهُ. ثم يبرَّد بماء النلج حتى نصير حرارنة على ٢٦ درجان ويوضع في آنية من التلك وبباع. وعندما براد استعالة تمزج الأوقية منة باربع اواتي من الما

-- KOH---

فيكون مزيجها من اجود انواع اللبن والد

يضيفون اليه سكرًا وهم بكثفونة بمفرغة المواء

فيصير مزيجة بالماء كاللبن الحلى بالسكر

حلم الفلاسفة

قيل ان الغيلسوف ابوره الجنوي كان من احلم اهل زمانه ولم يُرَّ مغناظاً قط . فاراد قو ان يجنول مقدار حلمهِ وكان عنه ُ خادمة لما لج يشتري الكتب بقصد المتاجرة لا بقصد المفاخرة

هدايا وتقاريظ الحقائق

" صحيفة دينية علمية ادبية صناعية عذيبة تاريخية تصدر من كل اسبوع" من منا

وردت الينا الاعداد التسعة الاولى من هذه الصحيفة فرأيناها جامعة افنان البلاغة بين منظوم ومنثور حاوية ما أشير اليه في المقدمة "من المباحث العلمية والادبية والمطالب الدينية والدنيوية ولاسما العقليات وما جرى مجراها كالحكمة وإقسامها والحكم وإحكامها والنمدن وملحقاته "مع نبذ من ترجمات "مشامير العلماء والنضلاء مرس السادات والمشايخ واهل القلم وارباب الادب مرز ادركوا القرن الثالث عشر" فنشكر لناظم عقدها وموشى بردها حضرة صاحب الغزة السيد ابي النصر يحيى افندي السلاوي على هذه التحنة النفيسة ونمني لها اتم النجاح

الاسلوب المفيد

Janes Harrison

في نسبيل طبع وضبط الكلمات اللغوية العربية والتركية والنارسية هو رسالة مخنصرة لجناب محد افندي

خدمته ثلاثون سنة فرشوها بمالكثير لكي | بسبب قدميتها وندرة امثالها.ومشتربهاكتمي تنعل شيئًا يغيظة فواعدتهم على ذلك. وكان ابوره بحب أن يرى سربرهُ مرتباً بعد قيامه منه فتركنه يوماً بلا ترتيب ولما سألها عن السبب ادُّعت انها نسيت ان ترتبة . ثم تركته كذلك في اليوم الثاني فسألها عن السبب فاجابت كما اجابت اولاً. وتركته كذلك في اليوم الثالث فغال لها الظاهر انك عزمت إن لا ترتبي سربري في ما بعد فلا بأس به كما هو لانني قد ابتدأت ان اعناد عليهِ. فطرحت نفسها على فدميه وقصت عليه الخبر

تقليل اجرة الجوائد

طلب بعض الاميركيين من دولتهم ان تلغى اجرة البوسطة التي تأخذها على الجرائد فترسلها من مكان الى آخر مجانًا وإرتأى البعض نقليل الاجرة وجعلها نصف ما في عليه الآن والارج ان طلب مؤلاء يجوز القبول فنصير اجرة الليبرا عشر بارات فقط

اعتبار الكتب القديمة

بيعت نسخة من التوراة بلندرا بثلاثة آلاف ونسع مَّنة لين (جنيه) انكليزية وإسمها توبراة مازار بن لانها وجدت اولاً في مكتبة الكردينال مازارين بباريس في اواسط القرن الثامن عشر . ويقال انها افدم كتاب طبع في الدنيا وإنها طبعت سنة .120 أو 1200 أي منذ ٢٠٠ سنة. ولم يبقّ من النسخ التي طبعت معها الا ثماني عشق نسخة . وقد بيعت بهذا الثمر و الغاحش

اعال جمعية بزوغ شمس الاحسان المحسان الارثوذكسية في زحلة

يظهر من هذه الرسالة ان في مدينة زحلة من مدن لبنان جمعية خيربة للروم الارثوذكس انشأها بعض شبان تلك الطائفة سنة ١٨٨٢ لاجل الاعنناء بالمساكين على اسلوب قانوني ولاجل تعليم اولادهم وتطبيب مرضاهم ودفن موناهم. وقد جمعت من اعضائها ومن غيرهم من المحسنين ١٤٥٥ غرشاً ونصف غرش في من المحسنين ١٤٥٥ غرشاً ونصف غرش في فيع ما فعلت لان لا سبيل لا نفاق المال خير من مساعدة المحناجين وساعدة قانونية وتعليم اولادهم، فنثني على اعضائها الكرام اطيب الشناء ونهني ان يكثرا، فالهم في البلاد

حسن البويي بين فيها تاريخ فن الخط العربي ولزم الشكل له وصعوبة طبع الكتب المشكلة ولاسها بالحروف المتصلة. ثم ارتأى ان يُعتبد على صورة واحدة لكل حرف من الحروف ليطبع بها وإن توضع الحركة بعد الحرف على مسند يسندها . وفي علمنا ان كثيرين ارتأوا فصل الحروف ولكن ما منم من استطاع نشر رأيه وتعيبه في والحاجة ام الاختراع وقد شعر كثيرون باحثياج العربية الى واسطة تسهل طبع كتبها ونقال صور حروفها . والخترع المحقيقي هو الذي يستطبع ان يذهب مذهبا المؤلف ذلك بعد ان يحسن رأية حتى بوافق فوق المجهور

-900-0-0-0-

مسأئل واجوبتها

(1) ادبب افندي هاشم. زحلة . مرضت امرأة بالجدري ثم شفيت ونزعت قشور الجدري عن بدنها بواسطة الدبس المغلى ولها ولد اكل الدبس مع قشور الجدرب فلم بُعد بالجدري فا سبب ذلك

ج. ان هذه الحادثة غريبة جدًا وسبب عدم انصال العدوى الى الولد اما ان جسمة غير قابل للعدوى وهو الارج لانة لم يُعد من أُمهِ وهي مريضة او ان جرائم الجدري اذا دخلت

المعدة افسدتها العصارة المعدية ومنعت عدواها وهذا غير بعيد لان سم الحيات يدخل المعدة ولا يضر بآكله إ

(1) الاسكندرية نرجوكمان تنفضً لما علينا بايضاح كيفية الكتابة على الزجاج والنقش على الصبني ج. بينول لنا اي نوع من الكتابة ومن النقش تريدون لان انواع الكتابة والنقش كثيرة فحنها ما يطبع طبعًا على الزجاج حال سبكه ومنها ما ينقش بة لم من الماس او بدواليس الصيادلة لهذه الغاية باسم ملنّق وهو يقتل كل بقة وصل اليها ولكنة سم ناقع فيغنى ان يتسم به به به ف مستعليه عرضاً . ومنها الكروسين وهو يقتل البق حالاً ولكن رائعنة شديدة وتبقى زمانًا طويلاً . ومنها البنزين ولا نطول رائعنة ولكنة سريع الاشتعال فاذا أنني ضررة من قبيل اشتماله واستُعل صباحًا وأُطلِق المواه في الغرفة التي استُعل فيها زالت رائعنة مدّة النهار ويستعل بضخه بحقة صغين . ومنها املاه الشنوق التي الرق فيها بالصابون وهي واسطة سهلة حيفا يمكن استعالها"

وعندنا ان النظافة وتنقية البق نهارًا وليلاً من احسن الوسائط لاستنصاله

(٥) ومنة . رجل في الاربعين اعتراهُ دوخة وضعف عصبي وعقبها ضعف السمع ثم اصابة خدل شديد في يده اليمني ورجله اليمني ونجله اليمني ورجله اليمني فعانجة احد الاطباء بالمرهم الزيبقي دهناً ويودور البوتاس شرباً فزال الخدل ولكن بقيت الدوخة والضعف العصبي وتزايدت قلة السمع وهو الآن في الناسعة والاربعين فنرجوكم ان تخبرونا عن علاج لة

ج. يظهر من وصفكم انه مصاب بعلة عصبية مركزها الدماغ و بضعف شديد. فيودور البوناس والمفوّيات الحديدية تفيد في هذه الاحوال ولكن لا بدّ من ان يقف طبيب ماهر على معالجنه لينوّع له العلاج و يغيّر كميته بحسب العلّة

مغيرة يذر عليها السنباذج او الماس ومنها ما بنفش باكمامض الهيدروفلوريك او بالرمل المنفوخ بمنفخ قوي . ومنها ما يلوّن به الزجاج نلوبنًا اما بمزج نوعين من الزجاج احدها ملوّن ولآخر غير ملوَّن او بدهن الزجاج بادة تلونه وهذا يصدق ايضًا على الصيني . فاذا علمنا مرادكم شرحناه لكم بحسب استطاعننا

(٢) . . . قنا . هل من ضررعلى المدخن انا ابطل التدخين مرة ماحدة

ج. ان كنيرين ابطلوا التدخين مرة واحدة ولم بتضرّرول والارج عندنا ان الجميع البتضرّرون ولو تعب بعضهم في اوّل الامر نعب من يفقد شيء معتاد عليه. وسبب ذلك ان فعل التبغ فعل وظيفي سريع الزوال ولا منفعة منه لعضومن الاعضاء حتى يتضرّر بفقدها (٤) الباس افندي منصور. شبراخيت.

نرجوكم ان تخبر ونا عن كيفية ازالة البق چ نشرنا في الجزء الثاني من المجلد السادس الكلام الآتي

"افضل الطرق التخلص من هذا الحيوان وهو الآن الكريه العاصي عن الخروج بعد دخوله البيت تخبرونا على النتيش عنه في كل ثنب وشق ومحاربته نهارًا حج . يف وليلًا. وقد استخُدِ مت علاجات كثيرة لفتله مركزها الم منها خبط الزئيق ببياض البيض ودهن الشقوق البوتاس بها ولا فائدة من الزئيق على الاطلاق ولها المحوال النائنة من بياض البيض بسد الشقوق لا غير على معالج ومنها مذوّب السلياف في الكول ويبيعه سير العلّة سير العلّة

اسف وطني ا

رُحَلَ اشرف الكواكب دارًا من لقاء الردى على ميعاد والشمل حنى نعدً في المغراد والشمل حنى نعدً في المغراد نعت البنا جرائد بيروت اثنين من نخبة فضلائها وادبائها وخلص اصدقائنا وإصفيائنا وم جرجي افندي الخوري المشهور بصناعة المحاماة وخدمة الحقيقة والانسانية. وابرهيم افندي سركير مدير المطبعة الامبركية وإحد اركان الطائنة الانجيلية وموسعي نطاق المعارف والتاكيف

والموت نَقَادٌ علي كنَّهِ جواهر مجنار منها الجياد

فاسفنا عليهما اشد الاسف والفضلام مأسوف على فراقهم في كل مكان ولا غرو فانهما من الفلائل الذين تحيا سيرتهم بعد موتهم وتخلد محبنهم في قلوب معارفهم و يبكيهم ابناء الوطن حيثما حلوا. عزى الله اهاليهما وإصدقاءها عن فقدها وإجزل لها النواب

التراجة الثلاثة

اعنينا منذ منة بجمع ثلاثة كتب في العربية والنرنسوية والانكيزية على الاسلوب الشائع في تأليف التراجمة عندنا وعند الفرنسويين والانكيز فجمعنا في كلّ منها كلمات كثيرة في مواضع شخى مثل الديانات والعناصر والاحداث الجوية والاقارب وإعضاء الجسد والامراض والطعام والشراب واللباس والاثاث والعلوم والفنون وكل علاقات الانسان الدينية والادية والعثلبة والسياسية والمعاشية . والحفناها بمخاطبات في مواضع مختلفة مثل الخية والوداع والخيل والطلب والمنبول والعرض والشكر والرفض والذفي والاثبات والاعجاب والحوف والرض والأكراهة والسفر والزواج . وبمطالب شمّى في ضروب المكاتبة المحية والمحبدة والمعللاحية مجازية المعنى . وقد تحرينا فيها كلها المتدقيق في المترجمة ووضع والكمات الصحيحة ولا سيا الكلمات العلمية مخافة ان بربي التلميذ على المحن في الكلام والمختاف المناسوية وسميناه كليا المناسوية والفرنسوية وسميناه دليل الاحداث والمناني في العربية والفرنسوية وسميناه دليل الاحداث والمناني في العربية والفرنسوية وسميناه دليل الاحداث والمنافية وبحلة تجليدًا حسنًا وهي تُطلب من ادارة والمناك والمناني فرنكين والمنالث في العالمة ومن وكالته في يروت